AXIS COMMUNICATIONS

ENGLISH
FRANÇAIS
DEUTSCH
ITALIANO
ESPAÑOL
日本語

AXIS V59 Series

AXIS V5914 Network Camera

AXIS V5915 Network Camera

Installation Guide

Legal Considerations

Video and audio surveillance can be regulated by laws that vary from country to country. Check the laws in your local region before using this product for surveillance purposes.

This product includes one (1) H.264 decoder license and one (1) AAC decoder license. To purchase further licenses, contact your reseller.

Liability

Every care has been taken in the preparation of this document. Please inform your local Axis office of any inaccuracies or omissions. Axis Communications AB cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and manuals without prior notice. Axis Communications AB makes no warranty of any kind with regard to the material contained within this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Axis Communications AB shall not be liable nor responsible for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material. This product is only to be used for its intended purpose.

Intellectual Property Rights

Axis AB has intellectual property rights relating to technology embodied in the product described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the patents listed at *www.axis.com/patent.htm* and one or more additional patents or pending patent applications in the US and other countries.

This product contains licensed third-party software. See the menu item "About" in the product's user interface for more information.

This product contains source code copyright Apple Computer, Inc., under the terms of Apple Public Source License 2.0 (see *www.opensource.apple.com/apsl*). The source code is available from *https://developer.apple.com/bonjour/*

Equipment Modifications

This equipment must be installed and used in strict accordance with the instructions given in the user documentation. This equipment contains no user-serviceable components. Unauthorized equipment changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

Trademark Acknowledgments

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC and VAPIX are registered trademarks or trademark applications of Axis AB in various jurisdictions. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista and WWW are registered trademarks of the respective holders. Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. UPnP™ is a certification mark of the UPnP™ Implementers Corporation.

SD, SDHC and SDXC are trademarks or registered trademarks of SD-3C, LLC in the United States, other countries or both. Also, miniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC are all trademarks or registered trademarks of SD-3C, LLC in the United States, other countries or both.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Regulatory Information

Europe


This product complies with the applicable CE marking directives and harmonized standards:

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC. See *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*.
- Low Voltage (LVD) Directive 2006/95/EC. See *Safety on page 3*.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and Recycling on page 3*.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact Information on page 3*.

Electromagnetic Compatibility (EMC)

This equipment has been designed and tested to fulfill applicable standards for:

- Radio frequency emission when installed according to the instructions and used in its intended environment.
- Immunity to electrical and electromagnetic phenomena when installed according to the instructions and used in its intended environment.

USA

This equipment has been tested using an unshielded network cable (UTP) and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. This equipment has also been tested using a shielded network cable (STP) and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Canada

This digital apparatus complies with CAN ICES-3 (Class A). The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.
Cet appareil numérique est conforme à la norme NMB ICES-3 (classe A). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

Europe

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of EN 55022. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-1 residential, commercial and light-industrial environments.

This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-2 industrial environments.

This product fulfills the requirements for immunity according to EN 55024 office and commercial environments

Australia/New Zealand
This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of AS/NZS CISPR 22. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Japan
この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害 を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求され ることがあります。 本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

Korea
이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Safety
This product complies with IEC/EN/UL 60950-1, Safety of Information Technology Equipment. If its connecting cables are routed outdoors, the product shall be grounded either through a shielded network cable (STP) or other appropriate method.

The power supply used with this product shall fulfill the requirements for Safety Extra Low Voltage (SELV) and Limited Power Source (LPS) according to IEC/EN/UL 60950-1.

Disposal and Recycling
When this product has reached the end of its useful life, dispose of it according to local laws and regulations. For information about your nearest designated collection point, contact your local authority responsible for waste disposal. In accordance with local legislation, penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste.

Europe



This symbol means that the product shall not be disposed of together with household or commercial waste. Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE) is applicable in the European Union member states. To prevent potential harm to human health and the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For information about your nearest designated collection point, contact your local authority responsible for waste disposal. Businesses should contact the product supplier for information about how to dispose of this product correctly.

This product complies with the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

China



This product complies with the requirements of the legislative act Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products (ACPEIP).

Contact Information
Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, your reseller will forward your queries through the appropriate channels to ensure a rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- download user documentation and software updates
- find answers to resolved problems in the FAQ database. Search by product, category, or phrase
- report problems to Axis support staff by logging in to your private support area
- chat with Axis support staff (selected countries only)
- visit Axis Support at *www.axis.com/techsup/*

Learn More!

Visit Axis learning center *www.axis.com/academy/* for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

Safety Information

Read through this Installation Guide carefully before installing the product. Keep the Installation Guide for future reference.

Hazard Levels

⚠DANGER	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠WARNING	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to property.

Other Message Levels

Important	Indicates significant information which is essential for the product to function correctly.
Note	Indicates useful information which helps in getting the most out of the product.

Safety Instructions

NOTICE

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- Do not install the product on unstable brackets, surfaces or walls.
- Use only applicable tools when installing the Axis product. Using excessive force with power tools could cause damage to the product.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners.
- Use a clean cloth dampened with pure water for cleaning.
- Use only accessories that comply with technical specification of the product. These can be provided by Axis or a third party.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product by yourself. Contact Axis support or your Axis reseller for service matters.

Transportation

NOTICE

- When transporting the Axis product, use the original packaging or equivalent to prevent damage to the product.

Battery

The Axis product uses a 3.0 V BR/CR2032 lithium battery as the power supply for its internal real-time clock (RTC). Under normal conditions this battery will last for a minimum of five years.

Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. When the battery needs replacing, a log message will appear in the product's server report. For more information about the server report, see the product´s setup pages or contact Axis support.

The battery should not be replaced unless required, but if the battery does need replacing, contact Axis support at *www.axis.com/techsup* for assistance.

⚠WARNING

- Risk of explosion if the battery is incorrectly replaced.
- Replace only with an identical battery or a battery which is recommended by Axis.
- Dispose of used batteries according to local regulations or the battery manufacturer's instructions.

Installation Guide

This Installation Guide provides instructions for installing AXIS V59 Series Network Camera on your network. For other aspects of using the product, see the User Manual available at *www.axis.com*

Installation Steps

1. Make sure the package contents, tools and other materials necessary for the installation are in order. See *page 7*.
2. Study the hardware overview. See *page 8*.
3. Study the specifications. See *page 11*.
4. Install the hardware. See *page 15*.
5. Access the product. See *page 18*.

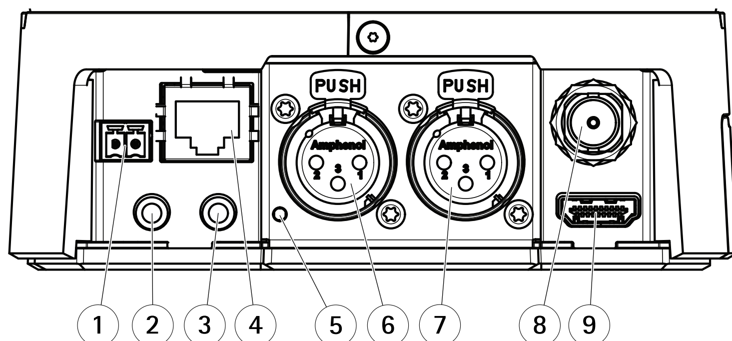
Package Contents

- AXIS V5914/V5915 Network Camera
- Power supply with mains cable
- Mounting kit for walls and ceilings
- Terminal connector for I/O
- Cable tie (2x)
- Installation and Management Software CD
- Printed materials
    - Installation Guide (this document)
    - Extra serial number label (2x)
    - AVHS Authentication key

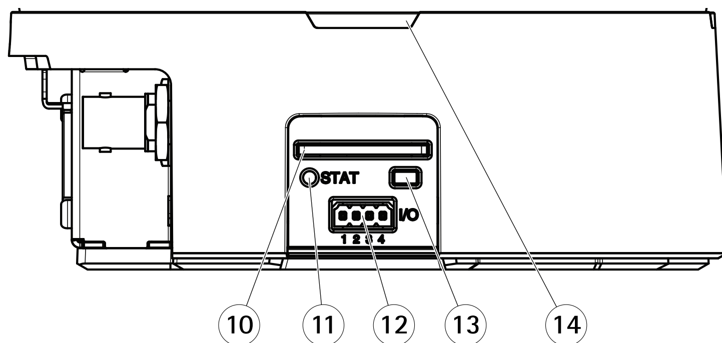
Recommended Tools

- Drill – if using the wall or drop ceiling mount

Hardware Overview



1 *Power connector*
2 *3.5 mm, unbalanced audio in*
3 *3.5 mm, unbalanced audio out*
4 *Network connector*
5 *Microphone power LED (XLR)*
6 *XLR, balanced audio in (left)*
7 *XLR, balanced audio in (right)*
8 *BNC connector (SDI)*
9 *HDMI connector*



10 *SD card slot (SDHC)*
11 *Status LED indicator*
12 *I/O connector*
13 *Control button*
14 *Tally LED (3x)*

LED Indicators

Status LED	Indication
Unlit	Connection and normal operation.
Green	Shows steady green for 10 seconds for normal operation after startup completed.
Amber	Steady during startup. Flashes during firmware upgrade.
Amber/Red	Flashes amber/red if network connection is unavailable or lost.
Red	Flashes red for firmware upgrade failure.

Microphone power LED	Indication
Unlit	Phantom power off.
Blue	Phantom power on.

Note

The tally LED can be configured to be lit or unlit during normal operation. To configure, go to **Setup > System Options > Ports & Devices > LED**. See the online help for more information.

Tally LED	Indication
Unlit	Camera idle.
Red	Active transmission or recording.

Connectors and Buttons

For specifications and operating conditions, see *page 11*.

BNC Connector

The BNC connector is used for connecting broadcast equipment using SDI. Connect a 75 Ohm coaxial SDI cable.

⚠CAUTION

The connector may be hot during normal operation in elevated ambient temperatures.

HDMI Connector

The HDMI™ Connector is used for connecting to a video display or monitor.

Network Connector

RJ45 Ethernet connector.

NOTICE

Due to local regulations or the environmental and electrical conditions in which the product is to be used, a shielded network cable (STP) may be appropriate or required. All cables connecting the product to the network and that are routed outdoors or in demanding electrical environments shall be intended for their specific use. Make sure that the network devices are installed in accordance with the manufacturer's instructions. For information about regulatory requirements, see *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*.

I/O Connector

Use with external devices in combination with, for example, tampering alarms, motion detection, event triggering, time lapse recording and alarm notifications. In addition to the 0 V DC reference point and power (DC output), the I/O connector provides the interface to:

- **Digital output** – For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface, output buttons on the Live View page or by an Action Rule. The output will show as active (shown under **System Options > Ports & Devices**) if the alarm device is activated.
- **Digital input** – An alarm input for connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example: PIRs, door/window contacts, glass break detectors, etc. When a signal is received the state changes and the input becomes active (shown under **System Options > Ports & Devices**).

Power Connector

2-pin terminal block for power input. Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant limited power source (LPS) with either a rated output power limited to ≤100 W or a rated output current limited to ≤5 A.

Audio Connector

The Axis product has the following audio connectors:

- **Audio in** – 3.5 mm input for a stereo microphone, or a line-in stereo signal.
- **Audio out** – 3.5 mm output for audio (line level) that can be connected to a public address (PA) system or an active speaker with a built-in amplifier. A pair of headphones can also be attached. A stereo connector must be used for audio out.
- **Left** – 3-pin XLR connector for balanced audio input.

- **Right** – 3-pin XLR connector for balanced audio input.

SD Card Slot

NOTICE

- Risk of damage to SD card. Do not use sharp tools or excessive force when inserting or removing the SD card.
- Risk of data loss. To prevent data corruption, the SD card should be unmounted before removal. To unmount, go to **Setup > System Options > Storage > SD Card** and click **Unmount**.

This product supports SD/SDHC/SDXC card (not included).

For SD card recommendations, see *www.axis.com*

Control Button

For location of the control button, see *Hardware Overview on page 8*.

The control button is used for:

- Resetting the product to factory default settings. See *page 18*.
- Connecting to an AXIS Video Hosting System service or AXIS Internet Dynamic DNS Service. For more information about these services, see the User Manual.

Specifications

This section contains the following specifications:

- Operating Conditions, see *page 11*
- Power Consumption, see *page 12*
- I/O Connector, see *page 12*
- Power Connector, see *page 13*
- Audio Connector, see *page 14*
- SD Card Slot, see *page 14*

Operating Conditions

The Axis product is intended for indoor use.

Product	Classification	Temperature	Humidity
AXIS V5914	IEC60721-4-3 Class 3K3, 3M3, C60529IP52	0°C to 40°C(32°F to 104°F)	10-85%RH (non-condensing)
AXIS V5915			

Power Consumption

NOTICE

Use a limited power source (LPS) with either a rated output power limited to ≤100W or a rated output current limited to ≤5A.

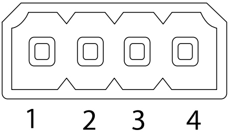
Product	DC
AXIS V5914	8–28 V DC, max. 16.8 W
AXIS V5915	8–28 V DC, max. 16.8 W

Connectors

I/O Connector

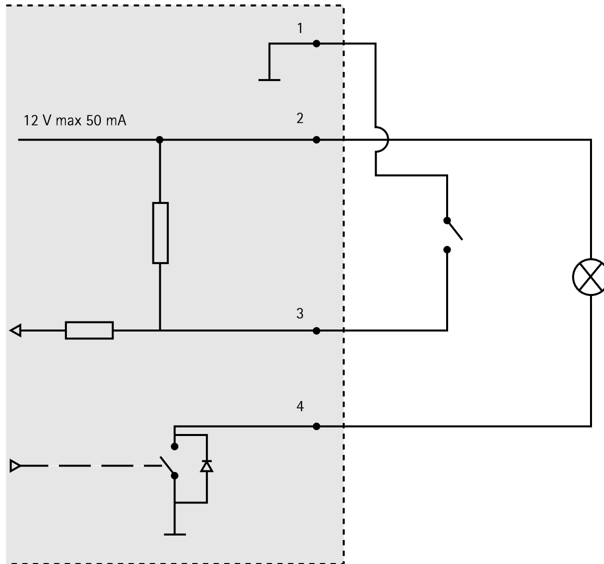
4–pin terminal block for:

- Auxiliary power (DC output)
- Digital Input
- Digital Output
- 0 V DC (-)



Function	Pin	Notes	Specifications
0 V DC (-)	1		0 V DC
DC output	2	Can be used to power auxiliary equipment. Note: This pin can only be used as power out.	12 V D C Max load = 50 mA
Configurable (Input or Output)	3–4	Digital input – Connect to pin 1 to activate, or leave floating (unconnected) to deactivate.	0 to max 30 V DC
		Digital output – Connected to pin 1 when activated, floating (unconnected) when deactivated. If used with an inductive load, e.g. a relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	0 to max 30 V DC, open drain, 100 mA

ENGLISH

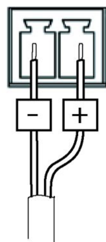


3. *I/O configured as input*
4. *I/O configured as output*

Power Connector

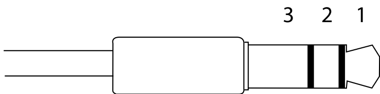
2-pin terminal block for power input. Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant limited power source (LPS) with either a rated output power limited to ≤100 W or a rated output current limited to ≤5 A.

DC power input



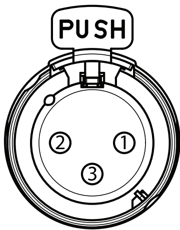
Audio Connector

3.5 mm audio connectors (stereo)



	1 Tip	2 Ring	3 Sleeve
Audio Input	Microphone/Line in (left)	Microphone/Line in (right)	Ground
Audio Output	Line out (left)	Line out (right)	Ground

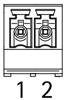
3–pin XLR connectors (balanced)



Pin	1	2	3
Function	Ground	Balanced Microphone Hot (+) In	Balanced Microphone Cold (-) In

2-pin terminal block for:

- Line out (+)
- 0 V DC (-)



SD Card Slot

Supports SD cards with up to 64 GB of storage. For best recording performance, use an SDHC or SDXC card with speed class 10.

Install the Hardware

There are three ways to install the camera:

NOTICE

The camera shall be installed upright or upside down, never sideways or at an angle.

- Standing on a table top.
- Hanging on a wall, see *Wall Mount on page 15*
- Hanging from a drop ceiling, see *Drop Ceiling Mount on page 16*

To install the camera on a table top:

1. Place the camera on a table top or other horizontal surface. Make sure that the surface is stable.
2. Insert the SD memory card (optional).
3. Connect the required cables to the camera.

NOTICE

Be careful not to stretch or bend the cables too much. This could cause damage to the cables.

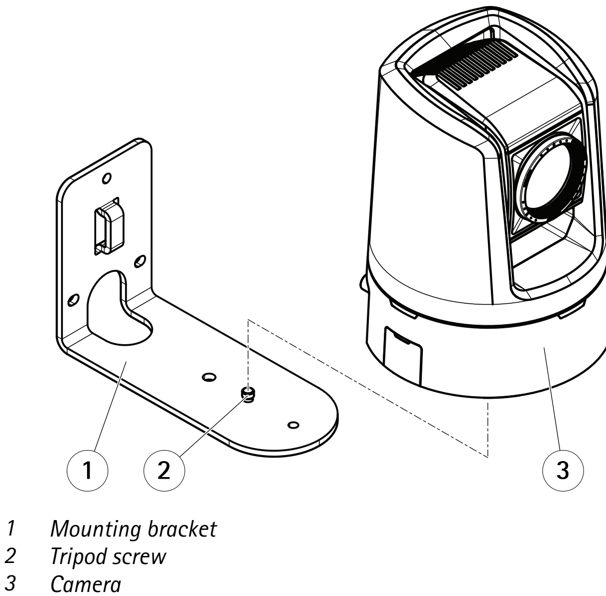
4. Connect the power supply to a mains power outlet (100–240 VAC).

Wall Mount

⚠WARNING

The combined weight of the camera and mounting bracket is approximately 1.7 kg (3.7 lb.). Make sure that the wall material is strong enough to support this weight.

1. If required, route the cabels through the wall.
2. Install the mounting bracket on a wall and make sure that the screws and plugs are appropriate for the material (e.g. wood, metal, sheet rock, stone).
3. Insert the SD memory card (optional).
4. Mount the camera on the mounting bracket and tighten the tripod screw.



1 *Mounting bracket*
2 *Tripod screw*
3 *Camera*

5. Route and connect all cables to the camera.

NOTICE

Be careful not to stretch or bend the cables too much. This could cause damage to the cables.

6. To avoid strain on the connectors and cables, fasten all cables to the mounting bracket with cable ties.
7. Connect the power supply to a mains power outlet (100–240 VAC).

Drop Ceiling Mount

⚠WARNING

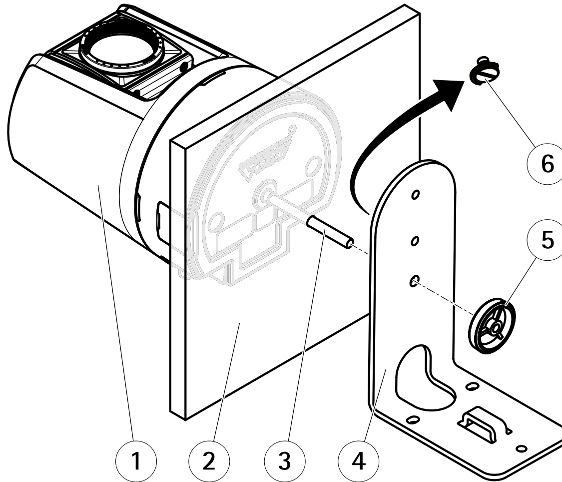
The combined weight of the camera and mounting bracket is approximately 1.7 kg (3.7 lb.). Make sure that the ceiling material is strong enough to support this weight.

NOTICE

The ceiling tile should be 5–60mm (0.2–2.4in.) thick.

1. Insert the SD memory card (optional).
2. Remove the ceiling tile in which the drop ceiling mount is to be fitted.

3. Drill a 7 mm (9/32 in) hole in the ceiling tile.
4. Remove the tripod screw from the mounting bracket.
5. Attach the short end of the threaded rod to the camera and tighten.
6. Assemble the camera, ceiling tile and the mounting bracket and tighten the nut.



1 *Camera*
2 *Ceiling tile*
3 *Threaded rod*
4 *Mounting bracket*
5 *Nut*
6 *Tripod screw*

7. Route and connect all cables to the camera.

NOTICE

Be careful not to stretch or bend the cables too much. This could cause damage to the cables.

8. Connect the power supply to a mains power outlet (100–240 VAC).
9. Install the ceiling tile with the camera mounted on it.

Connect the Camera to a Monitor

If the monitor supports the maximum resolution of the camera, just connect the monitor without adjusting any settings.

If the monitor's maximum resolution does not match that of the camera, the capture mode in the camera has to be changed to match the resolution of the monitor.

- Go to **Setup** > **Video and Audio** > **Camera Settings**.
- Select a capture mode that matches the monitor.

Note

- Only capture modes containing the text **(HDMI)** can be used with the HDMI connector.
- After changing the capture mode the camera will reboot.

Access the Product

Use the tools provided on the Installation and Management Software CD to assign an IP address, set the password and access the video stream. This information is also available from the support pages on *www.axis.com/techsup/*

Reset to Factory Default Settings

Important

Reset to factory default should be used with caution. A reset to factory default will reset all settings, including the IP address, to the factory default values.

Note

The installation and management software tools are available on the CD supplied with the product and from the support pages on *www.axis.com/techsup*

To reset the product to the factory default settings:

1. Disconnect power from the product.
2. Press and hold the control button and reconnect power. See *Hardware Overview on page 8*.
3. Keep the control button pressed for about 15–30 seconds until the status LED indicator flashes amber.
4. Release the control button. The process is complete when the status LED indicator turns green. The product has been reset to the factory default settings. If no DHCP server is available on the network, the default IP address is `192.168.0.90`
5. Using the installation and management software tools, assign an IP address, set the password, and access the video stream.

It is also possible to reset parameters to factory default via the web interface. Go to **Setup > System Options > Maintenance**.

Further Information

The User Manual is available at *www.axis.com*

Visit *www.axis.com/techsup* to check if there is updated firmware available for your network product. To see the currently installed firmware version, go to **Setup > About**.

Visit Axis learning center *www.axis.com/academy* for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

Warranty Information

For information about Axis' product warranty and thereto related information, see *www.axis.com/warranty/*

Informations sur la sécurité

Lisez attentivement ce guide d'installation avant d'installer l'appareil. Conservez le guide d'installation pour toute référence ultérieure.

Niveaux de risques

⚠DANGER	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera le décès ou des blessures graves.
⚠AVERTISSEMENT	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner le décès ou des blessures graves.
⚠ATTENTION	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.
AVIS	Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'appareil.

Autres niveaux de message

Important	Indique les informations importantes, nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.
Note	Indique les informations utiles qui permettront d'obtenir le fonctionnement optimal de l'appareil.

Consignes de sécurité

AVIS

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et règlementations locales en vigueur.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- Ne pas installer ce produit sur des supports, surfaces ou murs instables.
- Utiliser uniquement des outils recommandés pour l'installation de l'appareil Axis. L'application d'une force excessive sur l'appareil avec des outils puissants pourrait l'endommager.
- Ne pas utiliser de produits chimiques, de substances caustiques ou de nettoyants pressurisés.
- Utiliser un chiffon propre imbibé d'eau pure pour le nettoyage.
- Utiliser uniquement des accessoires conformes aux caractéristiques techniques du produit. Ils peuvent être fournis par Axis ou un tiers.
- Utiliser uniquement les pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne pas essayer de réparer ce produit par vous-même. Contacter l'assistance technique d'Axis ou votre revendeur Axis pour des problèmes liés à l'entretien.

Transport

AVIS

- Lors du transport du produit Axis, utilisez l'emballage d'origine ou un équivalent pour éviter d'endommager le produit.

Batterie

Le produit Axis utilise une batterie au lithium BR/CR2032 3,0 V comme alimentation de son horloge en temps réel interne (RTC). Dans des conditions normales, cette batterie a une durée de vie minimale de cinq ans.

Si la batterie est faible, le fonctionnement de l'horloge en temps réel peut être affecté et entraîner sa réinitialisation à chaque mise sous tension. Un message enregistré apparaît dans le rapport de serveur du produit lorsque la batterie doit être remplacée. Pour tout complément d'information concernant le rapport de serveur, reportez-vous aux pages de Configuration du produit ou contactez l'assistance technique d'Axis.

La batterie doit être remplacée uniquement en cas de besoin, et pour ce faire, contactez l'assistance technique d'Axis à l'adresse *www.axis.com/techsup* et obtenir de l'aide.

AVERTISSEMENT

- Risque d'explosion si la batterie est remplacée de façon incorrecte.
- Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou une batterie recommandée par Axis.
- Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux réglementations locales ou aux instructions du fabricant de la batterie.

Guide d'installation

Ce guide d'installation explique comment installer la caméra réseau de la série AXIS V59 sur votre réseau. Pour toute autre information relative à l'utilisation du produit, consultez le manuel de l'utilisateur disponible sur le site *www.axis.com*

Procédures d'installation

1. Assurez-vous que le contenu de l'emballage, les outils et autres materiels necessaires à l'installation sont bien disponibles. Cf. *page 25*.
2. Consultez la description du matériel. Cf. *page 26*.
3. Étudiez les caractéristiques. Cf. *page 29*.
4. Installez le matériel. Cf. *page 33*.
5. Accédez au produit. Cf. *page 36*.

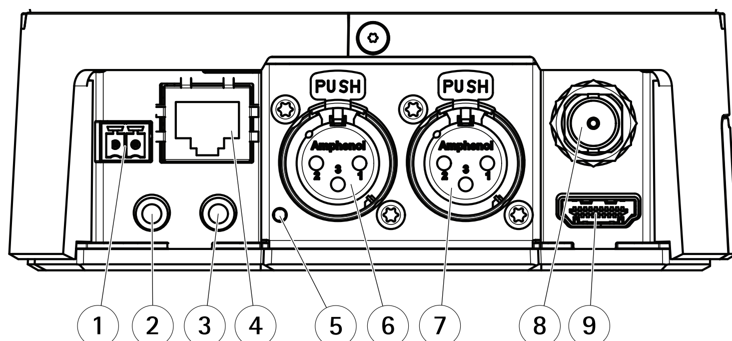
Contenu de l'emballage

- Caméra réseau AXIS V5914/V5915
- Bloc d'alimentation avec câble secteur
- Kit de fixation pour murs et plafonds
- Connecteur terminal pour E/S
- Frette de câbles (x2)
- CD d'installation et de gestion
- Documents imprimés
  - Guide d'installation (ce document)
  - Étiquette supplémentaire de numéro de série (x2)
  - Clé d'authentification AVHS

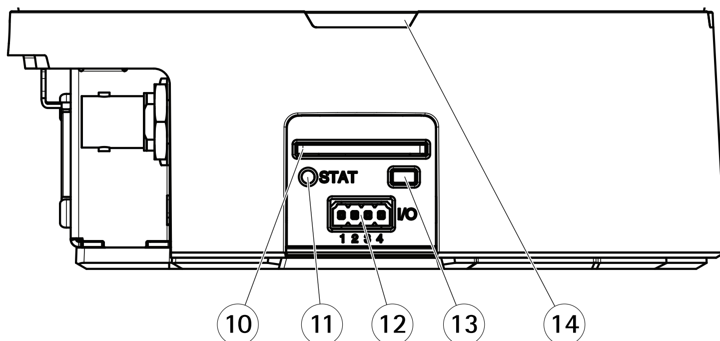
Outils recommandés

- Perceuse - en cas de fixation au mur ou au faux-plafond

Aperçu du matériel



1 *Connecteur d'alimentation*
2 *3,5 mm, entrée audio asymétrique*
3 *3,5 mm, sortie audio asymétrique*
4 *Connecteur réseau*
5 *Voyant d'alimentation du microphone (XLR)*
6 *XLR, entrée audio symétrique (gauche)*
7 *XLR, entrée audio symétrique (droite)*
8 *Connecteur BNC (SDI)*
9 *Connecteur HDMI*



10 *Emplacement pour carte SD (SDHC)*
11 *Voyant d'état*
12 *Connecteur d'E/S*
13 *Bouton de commande*
14 *Voyant de fonctionnement (x3)*

Voyants

Voyant d'état	Indication
Éteint	Branchement et fonctionnement normal.
Vert	Vert fixe pendant 10 secondes pour indiquer un fonctionnement normal après le démarrage.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du microprogramme.
Orange / Rouge	Clignote en orange / rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du microprogramme.

Voyant d'alimentation du microphone	Indication
Éteint	Déconnecté de l'alimentation fantôme.
Bleu	Connecté à l'alimentation fantôme.

Note

Le voyant de fonctionnement peut être configuré pour être allumé ou éteint pendant le fonctionnement normal. Pour ce faire, rendez-vous dans **Setup > System Options > Ports & Devices > LED** (Configuration > Options système > Ports et dispositifs > DEL). Consultez l'aide en ligne pour plus d'informations.

Voyant de fonctionnement	Indication
Éteint	Caméra inactive.
Rouge	Transmission ou enregistrement actif.

Connecteurs et boutons

Pour les caractéristiques et les conditions d'utilisation, consultez *page 29*.

Connecteur BNC

Le connecteur BNC est utilisé pour connecter le matériel de diffusion à l'aide d'un câble SDI. Branchez un câble SDI coaxial de 75 Ohm.

⚠ATTENTION

En fonctionnement normal dans des températures ambiantes élevées, il est possible que le connecteur chauffe.

Connecteur HDMI

Le connecteur HDMI™ est utilisé pour connecter un écran vidéo ou un moniteur.

Connecteur réseau

Connecteur Ethernet RJ45.

AVIS

Les réglementations locales ou les conditions environnementales et électriques dans lesquelles le produit est utilisé peuvent nécessiter l'utilisation d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles réseau qui sont acheminés à l'extérieur ou dans des environnements électriques exigeants doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*.

Connecteur d'E/S

Utilisez-le avec des périphériques externes associés aux applications telles que les alarmes de détérioration, la détection de mouvement, le déclenchement d'événements, l'enregistrement à intervalles et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

- **Sortie numérique** – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les appareils connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX®, des boutons de sortie sur la page Live View (Vidéo en direct) ou par une règle d'action. La sortie est considérée comme étant active (comme indiqué dans **System Options > Ports & Devices** (Options du système > Ports et dispositifs)) si le dispositif d'alarme est activé.
- **Entrée numérique** – Entrée d'alarme utilisée pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple : détecteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre, détecteurs de bris de verre, etc. À la réception d'un signal, l'état change et l'entrée s'active (sous **System Options > Ports & Devices** (Options du système > Ports et dispositifs)).

Connecteur d'alimentation

Bloc terminal à 2 broches pour l'alimentation. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤5 A.

Connecteur audio

Le produit Axis dispose des connecteurs audio suivants :

- **Entrée audio (rose)** – entrée de 3,5 mm pour microphone stéréo ou signal d'entrée stéréo.
- **Sortie audio** – sortie de 3,5 mm (niveau de ligne) qui peut être connectée à un système de sonorisation ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré. Il est également possible de connecter un casque. Un connecteur stéréo doit être utilisé pour la sortie audio.
- **Gauche** – connecteur XLR trois broches pour une entrée audio symétrique.
- **Droite** – connecteur XLR trois broches pour une entrée audio symétrique.

Emplacement pour carte SD

AVIS

- La carte SD risque d'être endommagée. Ne pas utiliser d'outils tranchants et ne pas forcer lors de l'insertion ou du retrait de la carte SD.
- Risque de perte de données. Pour éviter la corruption des données, la carte SD doit être démontée avant son retrait. Pour ce faire, rendez-vous dans **Setup > System Options > Storage > SD Card (Configuration > Options du système > Stockage > Carte SD)** et cliquez sur **Unmount (Démonter)**.

Cet appareil est compatible avec une carte SD/SDHC/SDXC (non incluse).

Pour obtenir des conseils sur la carte SD, rendez-vous sur *www.axis.com*

Bouton de commande

Pour connaître l'emplacement du bouton de commande, consultez *Aperçu du matériel page 26*.

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *page 36*.
- Connexion au service du Système d'hébergement vidéo AXIS ou au service AXIS Internet Dynamic DNS. Pour plus d'informations sur ces services, reportez-vous au Manuel de l'utilisateur.

Caractéristiques techniques

Cette section contient les caractéristiques suivantes :

- Conditions d'utilisation, voir *page 30*
- Consommation électrique, voir *page 30*
- Connecteur E/S, voir *page 30*

- Connecteur d'alimentation, voir *page 32*
- Connecteur audio, voir *page 32*
- Emplacement pour carte SD, voir *page 33*

Conditions d'utilisation

L'appareil Axis est uniquement destiné à une utilisation en intérieur.

Produit	Classification	Température	Humidité
AXIS V5914	IEC60721-4-3 Classe 3K3, 3M3, C60529IP52	De 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	Humidité relative de 10 à 85 %(sans condensation)
AXIS V5915			

Consommation électrique

AVIS

Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤ 100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤5 A.

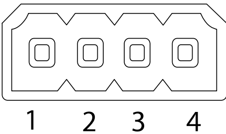
Produit	CC
AXIS V5914	8–28 V CC, max. 16,8 W
AXIS V5915	8–28 V CC, max. 16,8 W

Connecteurs

Connecteur d'E/S

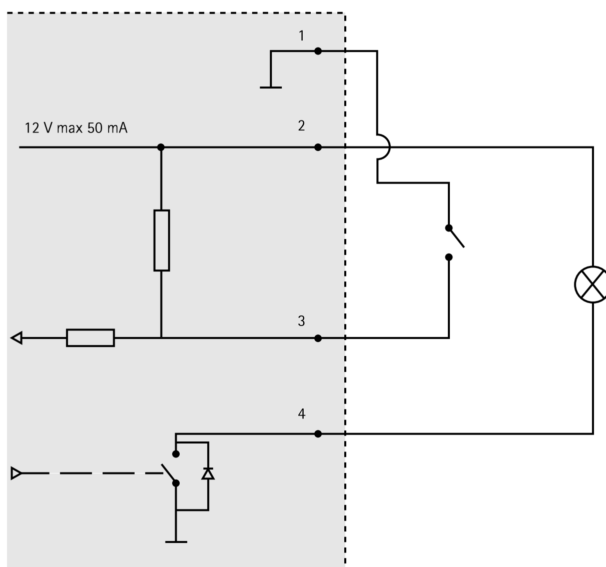
Bloc terminal à 4 broches pour :

- Alimentation auxiliaire (sortie CC)
- Entrée numérique
- Sortie numérique
- 0 V CC (-)



Fonction	Broche	Notes	Caractéristiques
0 V CC (-)	1		0 V CC

Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3–4	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 30 V CC
		Sortie numérique – Connectée à la broche 1 lorsqu'elle est activée, flotte (déconnectée) lorsqu'elle est désactivée. Si vous l'utilisez avec une charge inductive, par exemple un relais, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

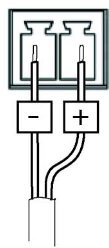


3. *Entrée/sortie configurée comme entrée*
4. *Entrée/sortie configurée comme sortie*

Connecteur d'alimentation

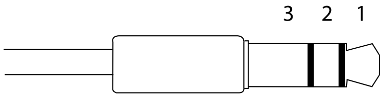
Bloc terminal à 2 broches pour l'alimentation. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤5 A.

Entrée d'alimentation CC



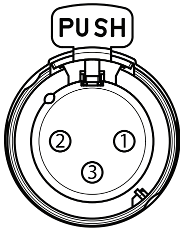
Connecteur audio

Connecteurs audio 3,5 mm (stéréo)



	1 Pointe	2 Anneau	3 Manchon
Entrée audio	Entrée micro/ligne (gauche)	Entrée micro/ligne (droite)	Masse
Sortie audio	Sortie ligne (gauche)	Sortie de ligne (droite)	Masse

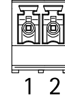
Connecteurs XLR 3 broches (symétriques)



Broche	1	2	3
Fonction	Masse	Entrée microphone symétrique positive	Entrée microphone symétrique négative

Bloc terminal à 2 broches pour :

- Sortie de ligne (+)
- 0 V CC (-)



Emplacement pour carte SD

Prise en charge des cartes SD jusqu'à 64 Go. Pour des performances d'enregistrement optimales, utilisez une carte SDHC ou SDXC de classe 10.

Installation du matériel

Il existe trois façons d'installer la caméra :

AVIS

La caméra doit être installée en position verticale ou à l'envers, jamais latéralement ou sur un angle.

- Sur une table.
- Montage mural, voir *Fixation murale page 33*
- Montage sur faux-plafond, voir *Fixation au faux-plafond page 34*

Installation de la caméra sur une table :

1. Placez la caméra sur une table ou toute autre surface horizontale. Assurez-vous la surface est stable.
2. Insérez la carte mémoire SD (en option).
3. Connectez les câbles nécessaires à la caméra.

AVIS

Veillez à ne pas trop tendre ni trop plier les câbles. Cela risquerait d'endommager les câbles.

4. Branchez l'alimentation à une prise secteur (100–240 V CA).

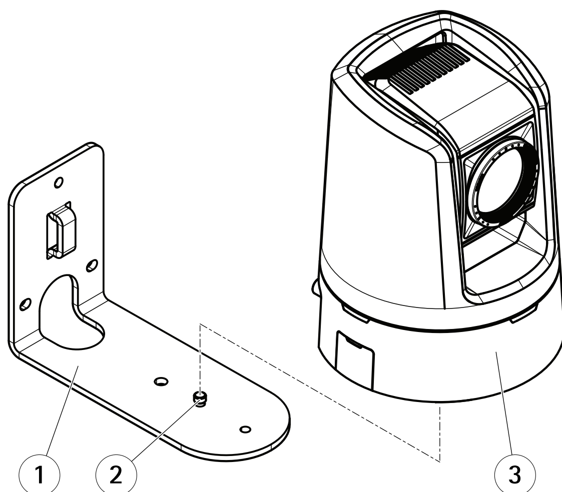
Fixation murale

⚠AVERTISSEMENT

Le poids cumulé de la caméra et du support de fixation est d'environ 1,7 kg (3,7 lb). Assurez-vous que le matériau du mur est assez solide pour supporter ce poids.

1. Le cas échéant, acheminez les câbles à travers le mur.
2. Installez le support de fixation sur un mur et assurez-vous que les vis et les fiches sont adaptées au matériau (p. ex., bois, métal, plaque de plâtre ou pierre).

3. Insérez la carte mémoire SD (en option).
4. Fixez la caméra sur le support de fixation et serrez les vis du trépied.



1 Support de fixation
2 Vis de trépied
3 Caméra

5. Acheminez et connectez tous les câbles à la caméra.

AVIS

Veillez à ne pas trop tendre ni trop plier les câbles. Cela risquerait d'endommager les câbles.

6. Pour éviter toute tension sur les connecteurs et les câbles, fixez tous les câbles au support de fixation à l'aide d'attaches de câble.
7. Branchez l'alimentation à une prise secteur (100–240 V CA).

Fixation au faux-plafond

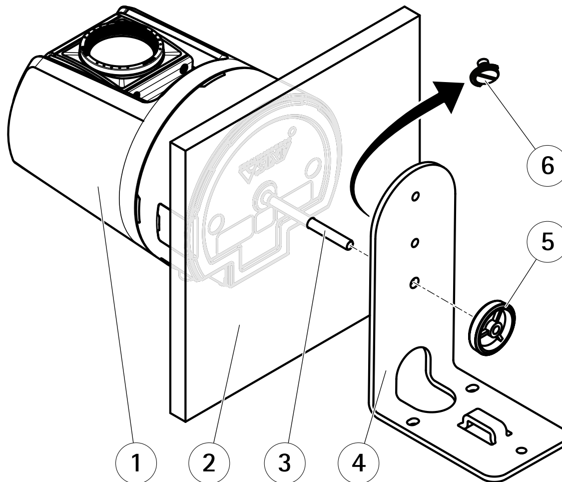
⚠AVERTISSEMENT

Le poids cumulé de la caméra et du support de fixation est d'environ 1,7 kg (3,7 lb). Assurez-vous que le matériau du plafond est assez solide pour supporter ce poids.

AVIS

L'épaisseur de la dalle du plafond doit être de 5 à 60 mm (0,2–2,4 po).

1. Insérez la carte mémoire SD (en option).
2. Retirez la dalle de plafond sur laquelle la fixation pour faux-plafond doit être montée.
3. Percez un trou de 7 mm (9/32 po) dans la dalle de plafond.
4. Retirez la vis du trépied du support de montage.
5. Fixez l'extrémité courte de la tige filetée à la caméra et serrez.
6. Assemblez la caméra, la dalle de plafond et le support de montage et serrez l'écrou.



1 Caméra
2 Dalle de plafond
3 Tige filetée
4 Support de fixation
5 Écrou
6 Vis de trépied

7. Acheminez et connectez tous les câbles à la caméra.

AVIS

Veillez à ne pas trop tendre ni trop plier les câbles. Cela risquerait d'endommager les câbles.

8. Branchez l'alimentation à une prise secteur (100–240 V CA).
9. Installez la dalle de plafond avec la caméra fixée dessus.

Connectez la caméra à un moniteur

Si le moniteur est compatible avec la résolution maximale de la caméra, il suffit de brancher le moniteur sans modifier les réglages.

Si la résolution maximale du moniteur ne correspond pas à celle de la caméra, le mode de capture de la caméra doit être modifié pour correspondre à la résolution du moniteur.

- Accédez à **Setup** > **Video and Audio** > **Camera Settings (Configuration > Vidéo et image > Réglages caméra.**
- Sélectionnez un mode de capture correspondant au moniteur.

Note

- Seuls les modes de capture contenant le terme **(HDMI)** peuvent être utilisés avec le connecteur HDMI.
- Après avoir modifié le mode de capture, la caméra redémarre.

Accès au produit

Utilisez les outils fournis sur le CD d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurez le mot de passe et accédez au flux de données vidéo. Ces informations sont également disponibles sur les pages d'assistance technique du site *www.axis.com/techsup*

Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut

Important

La réinitialisation aux paramètres par défaut doit être utilisée avec prudence. Cette opération reconfigure tous les paramètres, y compris l'adresse IP, aux valeurs d'usine par défaut.

Note

Les logiciels d'installation et de gestion sont disponibles sur le CD fourni avec le produit et sur les pages d'assistance du site *www.axis.com/techsup*

Pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine par défaut :

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Maintenez le bouton de commande enfoncé et remettez l'appareil sous tension. Consultez *Aperçu du matériel page 26*.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état passe à l'orange et clignote.

4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état passe au vert. Les paramètres d'usine par défaut de l'appareil ont été rétablis. En l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau, l'adresse IP par défaut est `192.168.0.90`.
5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.

Il est également possible de rétablir les paramètres d'usine à partir de l'interface Web. Accédez à **Setup > System Options > Maintenance** (Configuration > Options du système > Maintenance) (Configuration > Configuration du contrôleur supplémentaire > Configuration > Options du système > Maintenance).

Pour obtenir plus de renseignements

Le Manuel de l'utilisateur est disponible à l'adresse suivante : *www.axis.com*

Consultez le site *www.axis.com/techsup* pour vérifier si une mise à jour du microprogramme est disponible pour votre appareil réseau. Pour connaître la version du microprogramme actuellement installée, reportez-vous à la page **Setup > About** (Configuration > À propos de).

Visitez le centre de formation en ligne Axis sur le site *www.axis.com/academy* pour en savoir plus sur les formations, les webinaires, les tutoriels et les guides.

Informations sur la garantie

Pour obtenir de plus amples informations sur la garantie du produit AXIS et des renseignements connexes, allez sur le site *www.axis.com/warranty/*

Sicherheitsinformation

Lesen Sie das Installationshandbuch sorgfältig durch bevor sie das Produkt installieren. Bewahren Sie das Installationshandbuch für zukünftige Zwecke auf.

Gefährdungsstufen

⚠GEFAHR	Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führt.
⚠WARNUNG	Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.
⚠VORSICHT	Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu geringfügiger oder mäßiger Verletzung führen kann.
HINWEIS	Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Sachschäden führen kann.

Weitere Nachrichtenstufen

Wichtig	Weist auf wichtige Informationen hin, die den richtigen Betrieb des Produkts gewährleisten.
Beachten	Weist auf nützliche Informationen hin, die die optimale Verwendung des Produkts unterstützen.

Sicherheitsanweisungen

HINWEIS

- Die Anwendung des Axis Produkts muss unter Beachtung der örtlich geltenden rechtlichen Bestimmungen erfolgen.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Achten Sie darauf, dass das Axis Produkt weder Stößen noch starkem Druck ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen Halterungen, Oberflächen oder Wänden.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand mit elektrischen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, mit lauwarmem Wasser angefeuchtetes Tuch.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Daten des Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Axis bereitgestellt oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbstständig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an den Axis Support oder Ihren Axis Händler.

Transport

HINWEIS

- Bei Bedarf transportieren Sie das Axis Produkt in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung, so dass Schäden vermieden werden.

Batterie

Das Axis-Produkt ist mit einer 3,0 V-BR/CR2032-Lithium-Batterie ausgestattet, mit der die interne Echtzeituhr (RTC) versorgt wird. Unter normalen Bedingungen hat die Batterie eine Lebensdauer von mindestens fünf Jahren.

Bei entladener Batterie ist der Betrieb der Echtzeituhr nicht mehr gewährleistet, sodass die Uhr bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht im Serverbericht des Produkts, wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist. Weitere Informationen über den Serverbericht finden Sie auf den Setup-Seiten des Produkts, oder wenden Sie sich an den Axis Support.

Die Batterie sollte nur bei Bedarf ersetzt werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Axis Support unter *www.axis.com/techsup*.

⚠WARNUNG

- Explosionsgefahr bei fehlerhaftem Batteriewechsel.
- Die Batterie darf nur durch eine identische Batterie oder eine von Axis empfohlene Batterie ersetzt werden.
- Verbrauchte Batterien sind gemäß den örtlichen Vorschriften oder den Anweisungen des Herstellers zu entsorgen.

Installationsanleitung

In dieser Anleitung wird die Installation von AXIS Netzwerk-Kameras der V59-Serie in Ihrem Netzwerk beschrieben. Weitere Informationen zur Verwendung dieses Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch unter *www.axis.com*.

Installationsschritte

1. Stellen Sie sicher, dass die Packungsinhalte, Werkzeuge und andere notwendige Materialien für die Installation in Ordnung sind. Siehe *Seite 43*.
2. Machen Sie sich mit der Hardware-Übersicht vertraut. Siehe *Seite 44*.
3. Machen Sie sich mit den technischen Daten vertraut. Siehe *Seite 47*.
4. Installieren Sie die Hardware. Siehe *Seite 51*.
5. Zugriff auf das Produkt. Siehe *Seite 54*.

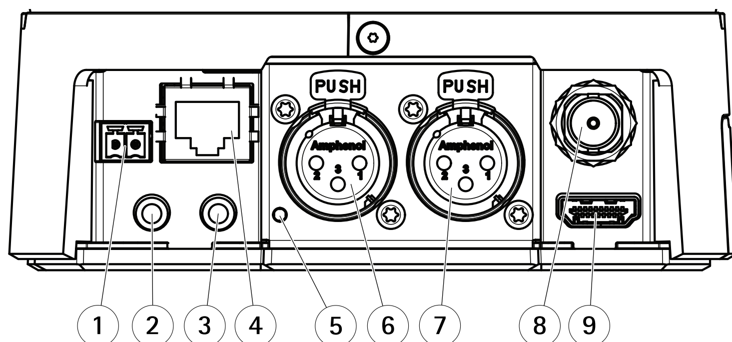
Lieferumfang

- AXIS V5914/V5915 Netzwerk-Kamera
- Netzteil mit Netzkabel
- Montagesatz für die Befestigung an Wänden und Decken
- E/A-Anschlussleiste
- Kabelbinder (2x)
- CD-ROM mit Installations- und Verwaltungssoftware
- Gedruckte Dokumente
  - Installationsanleitung (dieses Dokument)
  - Zusätzliche Etiketten mit der Seriennummer (2x)
  - AVHS-Authentifizierungsschlüssel

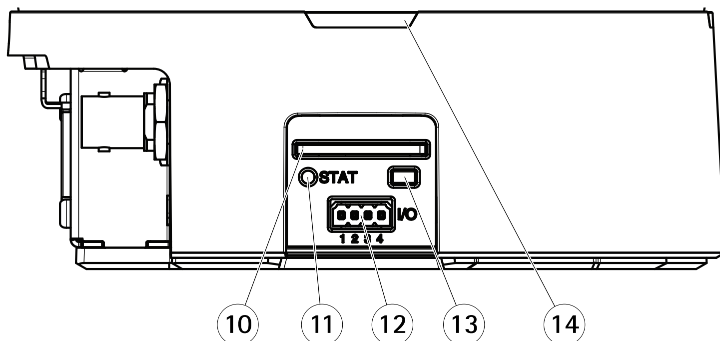
Empfohlene Werkzeuge

- Bohrmaschine (für die Montage an Wänden und abgehängten Decken)

Übersicht über die Hardware



1 *Netzanschluss*
2 *3,5 mm, unsymmetrischer Audioeingang*
3 *3,5 mm, unsymmetrischer Audioausgang*
4 *Netzwerkanschluss*
5 *Netz-LED des Mikrofons (XLR)*
6 *XLR, symmetrischer Audioeingang (links)*
7 *XLR, symmetrischer Audioeingang (rechts)*
8 *BNC-Anschluss (SDI)*
9 *HDMI-Anschluss*



10 *SD-Karteneinschub (SDHC)*
11 *LED-Statusanzeige*
12 *E/A-Anschluss*
13 *Steuertaste*
14 *Tally-LED (3x)*

LEDs

Status-LED	Bedeutung
Leuchtet nicht	Anschluss und Normalbetrieb
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb nach Abschluss des Startvorgangs 10 Sekunden lang grün.
Gelb	Leuchtet beim Start. Blinkt bei der Firmware-Aktualisierung.
Gelb/rot	Blinkt gelb/rot, wenn die Netzwerkverbindung nicht verfügbar ist oder unterbrochen wurde.
Rot	Blinkt rot bei einem Fehler während der Firmware-Aktualisierung.

Netz-LED des Mikrofons	Bedeutung
Leuchtet nicht	Phantomspeisung deaktiviert.
Blau	Phantomspeisung aktiviert.

Beachten

Die Tally-LED kann so eingestellt werden, dass sie während des Normalbetriebs leuchtet oder nicht leuchtet. Diese Einstellung können Sie unter **Setup > System Options > Ports & Devices > LED** (Setup > Systemoptionen > Ports & Geräte > LED) festlegen. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe.

Tally-LED	Bedeutung
Leuchtet nicht	Kamera nicht aktiv.
Rot	Aktive Übertragung bzw. Aufzeichnung.

Anschlüsse und Tasten

Für die technischen Daten und Betriebsbedingungen siehe *Seite 47*.

BNC-Anschluss

Der BNC-Anschluss ist zum Anschließen von Übertragungsgeräten über SDI vorgesehen. Schließen Sie ein 75-Ohm-Koaxial-SDI-Kabel an.

⚠VORSICHT

Der Anschluss ist bei Normalbetrieb in einer Umgebung mit erhöhter Temperatur unter Umständen heiß.

HDMI-Anschluss

Der HDMI™-Anschluss dient zum Anschluss eines Videobildschirms bzw. -monitors.

Netzwerkanschluss

RJ45-Ethernetanschluss.

HINWEIS

Aufgrund örtlicher Vorschriften oder der Umgebungsbedingungen und elektrischen Bedingungen, unter denen das Produkt verwendet wird, kann ein abgeschirmtes Netzwerkkabel (STP) empfehlenswert oder notwendig sein. Alle Netzwerkkabel des Produkts, die im Außenbereich oder in schwierigen elektrischen Umgebungen verlegt werden, müssen hierfür ausgelegt sein. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkgeräte gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert wurden. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie unter *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*.

E/A-Anschluss

Zur Verwendung mit externen Geräten wie zum Beispiel in Verbindung mit Manipulationsalarmen, Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Zeitrafferaufnahmen und Alarmbenachrichtigungen. Abgesehen vom 0 V DC-Bezugspunkt und Strom (Gleichstromausgang) verfügt die E/A-Klemmenleiste über eine Schnittstelle zu:

- **Digitalausgang** – zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Angeschlossene Geräte können über die VAPIX® Application Programming Interface (Programmierschnittstelle) mit den Schaltflächen für den Ausgang auf der Seite „Live View" oder durch eine Aktionsregel aktiviert werden. Der Ausgang wird als aktiv (siehe **System Options > Ports & Devices** (Systemoptionen > Anschlüsse und Geräte)) angezeigt, wenn das Alarmmeldegerät aktiviert ist.
- **Digitaleingang** – Alarmeingang für den Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, z. B.: PIR-Sensoren, Tür-/Fensterkontakte, Glasbruchmelder usw. Bei Empfang eines Signals ändert sich der Status und der Eingang wird aktiviert (siehe **System Options > Ports & Devices** (Systemoptionen > Anschlüsse & Geräte)).

Netzanschluss

2-poliger Anschlussblock für die Stromversorgung. Verwenden Sie eine mit den Anforderungen für Schutzkleinspannung (SELV) kompatible Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS) mit einer Nennausgangsleistung von ≤100 W oder einem dauerhaft auf ≤5 A begrenzten Nennausgangsstrom.

Audioanschlüsse

Das Axis Produkt ist mit den folgenden Audioanschlüssen ausgestattet:

- **Audioeingang** – 3,5-mm-Anschluss für ein Stereomikrofon oder ein Stereosignal.
- **Audioausgang** – 3,5-mm-Audioausgang (Leitungspegel) zum Anschluss an eine Beschallungsanlage (PA) oder einen Aktivlautsprecher mit integriertem Verstärker. Auch ein Kopfhörer kann angeschlossen werden. Für den Audioausgang muss ein Stereostecker verwendet werden.
- **Links** – 3-poliger XLR-Anschluss für symmetrischen Audioeingang.
- **Rechts** – 3-poliger XLR-Anschluss für symmetrischen Audioeingang.

SD-Kartensteckplatz

HINWEIS

- Gefahr von Schäden an der SD-Karte. Verwenden Sie beim Einlegen oder Entfernen der SD-Karte keine scharfen/spitzen Werkzeuge und wenden Sie nicht zu viel Kraft an.
- Gefahr vor Datenverlust. Um einer Beschädigung der Aufnahmen vorzubeugen, sollte die SD-Karte vor dem mechanischen Auswerfen getrennt werden. Rufen Sie zum Trennen **Setup > System Options > Storage > SD Card (Einrichtung > Systemoptionen > Speicher > SD-Karte)** auf und klicken Sie auf **Unmount (Trennen)**.

Dieses Produkt unterstützt SD-/SDHC-/SDXC-Karten (separat erhältlich).

Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie unter *www.axis.com*.

Steuertaste

Die Position der Steuertaste finden Sie unter: *Übersicht über die Hardware auf Seite 44*.

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf Werkseinstellungen. Siehe *Seite 54*.
- Verbinden mit einem AXIS Video Hosting System-Service oder einem AXIS Internet Dynamic DNS-Service. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält folgende Daten:

- Betriebsbedingungen, siehe *Seite 48*
- Stromverbrauch, siehe *Seite 48*
- E/A-Anschluss, siehe *Seite 48*
- Stromanschluss, siehe *Seite 50*
- Audioanschlüsse, siehe *Seite 50*
- SD-Kartensteckplatz, siehe *Seite 51*

Betriebsbedingungen

Das Axis Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen ausgelegt.

Produkt	Klassifikation	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
AXIS V5914	IEC60721-4-3 Klasse 3K3, 3M3, C60529IP52	0 bis 40 °C	10–85 %rF (nicht kondensierend)
AXIS V5915			

Stromverbrauch

HINWEIS

Verwenden Sie eine Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS), entweder mit einer Nennausgangsleistung von ≤100 W oder einem dauerhaft auf ≤5 A begrenzten Nennausgangsstrom.

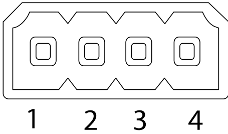
Produkt	DC
AXIS V5914	8 bis 28 V DC, max. 16,8 W
AXIS V5915	8 bis 28 V DC, max. 16,8 W

Anschlüsse

E/A-Anschluss

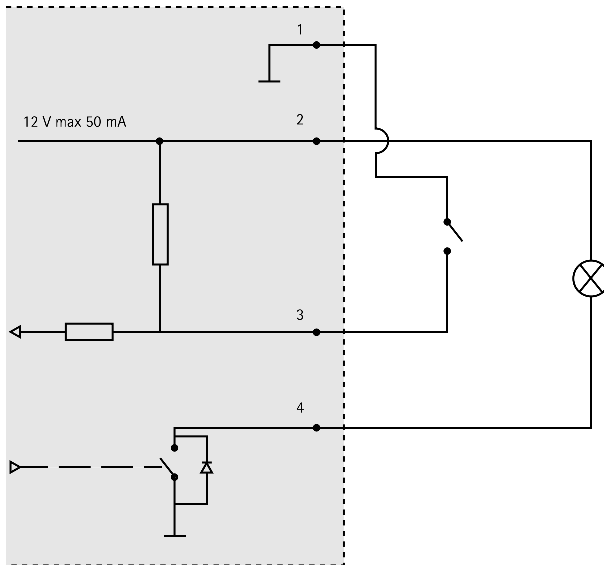
4-poliger Anschlussblock für:

- Zusatzstromversorgung (Gleichstromausgang)
- Digitaleingang
- Digitalausgang
- 0 V DC (-)



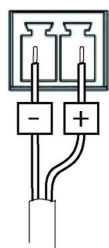
Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
0 V DC (-)	1		0 V DC
Gleichstromausgang	2	Kann für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromausgang verwendet werden.	12 V DC Max. Stromstärke = 50 mA

Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang)	3–4	Digitaleingang – Zum Aktivieren mit Pin 1 verbinden; zum Deaktivieren nicht anschließen.	0 bis max. 30 V DC
		Digitalausgang – Bei Aktivierung mit Pin 1 verbunden; wenn deaktiviert: frei (nicht verbunden). Bei Verwendung mit einer induktiven Last, z. B. einem Relais, muss parallel zur Last zum Schutz vor Spannungsspitzen eine Diode zwischengeschaltet werden.	0 bis max. 30 V DC, Open Drain, 100 mA



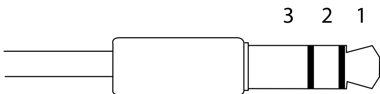
3. E/A als Eingang konfiguriert
4. E/A als Ausgang konfiguriert

Netzanschluss

2-poliger Anschlussblock für die Stromversorgung. Verwenden Sie eine mit den Anforderungen für Schutzkleinspannung (SELV) kompatible Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS) mit einer Nennausgangsleistung von ≤100 W oder einem dauerhaft auf ≤5 A begrenzten Nennausgangsstrom.	**Gleichstroman-schluss** 

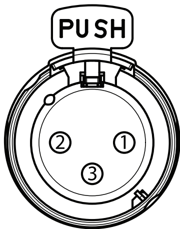
Audioanschlüsse

3,5-mm-Audioanschlüsse (stereo)



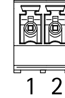
	1 Spitze	2 Ring	3 Schaft
Audioeingang	Mikrofon-/Leitungseingang (links)	Mikrofon-/Leitungseingang (rechts)	Masse
Audioausgang	Leitungsausgang (links)	Leitungsausgang (rechts)	Masse

3-polige XLR-Anschlüsse (symmetrisch)



Kontakt	1	2	3
Funktion	Masse	Symmetrischer Mikrofon-Pluseingang (+)	Symmetrischer Mikrofon-Minuseingang (–)

2-poliger Anschlussblock für:



- Leitungsausgang (+)
- 0 V DC (-)

SD-Kartensteckplatz

Unterstützt SD-Karten mit bis zu 64 GB Speicherplatz. Verwenden Sie eine SDHC- oder SDXC-Karte der Geschwindigkeitsklasse 10, um optimale Aufzeichnungsergebnisse zu erzielen.

Installieren der Hardware

Die Kamera lässt sich auf drei Arten installieren:

HINWEIS

Die Kamera muss aufrecht oder über Kopf installiert werden. Eine seitliche oder angewinkelte Position ist nicht zulässig.

- Montage auf einer Tischplatte
- Montage an einer Wand, siehe *Wandmontage auf Seite 51*
- Montage an einer abgehängten Decke, siehe *Halterung für abgehängte Decken auf Seite 52*

So installieren Sie die Kamera auf einer Tischplatte:

1. Stellen Sie die Kamera auf eine Tischplatte oder eine andere horizontale Fläche. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche stabil ist.
2. Setzen Sie die SD-Speicherkarte ein (optional).
3. Schließen Sie die erforderlichen Kabel an die Kamera an.

HINWEIS

Achten Sie darauf, die Kabel nicht übermäßig zu dehnen oder zu biegen. Dadurch könnten die Kabel beschädigt werden.

4. Schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose (100 bis 240 V AC) an.

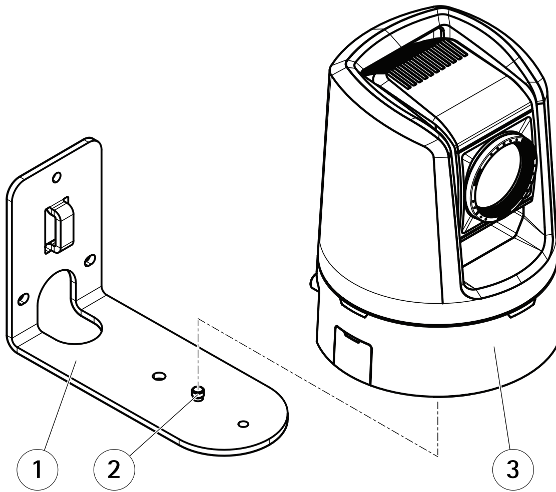
Wandmontage

⚠WARNUNG

Das Gesamtgewicht von Kamera und Montagehalterung beträgt etwa 1,7 kg. Stellen Sie sicher, dass das Wandmaterial stabil genug ist, um dieses Gewicht zu tragen.

1. Führen Sie die Kabel ggf. durch die Wand.

2. Bringen Sie die Montagehalterung an einer Wand an. Stellen Sie sicher, dass Sie für das Material (z. B. Holz, Metall, Gipskarton, Stein) die geeigneten Schrauben und Dübel verwenden.
3. Setzen Sie die SD-Speicherkarte ein (optional).
4. Montieren Sie die Kamera an der Montagehalterung an, und ziehen Sie die Stativschraube fest.



1 Montagehalterung
2 Stativschraube
3 Kamera

5. Verlegen Sie sämtliche Kabel für die Kamera, und schließen Sie diese an.

HINWEIS

Achten Sie darauf, die Kabel nicht übermäßig zu dehnen oder zu biegen. Dadurch könnten die Kabel beschädigt werden.

6. Befestigen Sie alle Kabel mit Kabelbindern an der Montagehalterung, um eine Zugbelastung von Anschlüssen und Kabeln zu verhindern.
7. Schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose (100 bis 240 V AC) an.

Halterung für abgehängte Decken

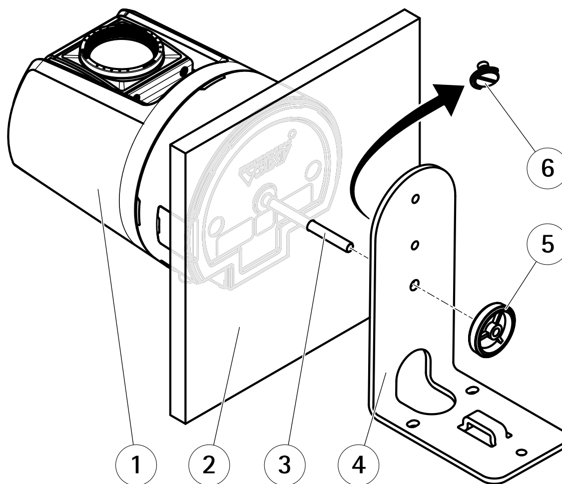
⚠WARNUNG

Das Gesamtgewicht von Kamera und Montagehalterung beträgt etwa 1,7 kg. Stellen Sie sicher, dass das Deckenmaterial stabil genug ist, um dieses Gewicht zu tragen.

HINWEIS

Die Deckenplatte sollte 5-60 mm dick sein.

1. Setzen Sie die SD-Speicherkarte ein (optional).
2. Entfernen Sie die Deckenplatte, in die die Halterung für abgehängte Decken eingelassen werden soll.
3. Bohren Sie in die Deckenplatte Loch mit 7 mm Durchmesser.
4. Entfernen Sie die Stativschraube von der Montagehalterung.
5. Schrauben Sie die kurze Seite der Gewindestange fest in die Kamera.
6. Bringen Sie die Kamera, die Deckenplatte sowie die Montagehalterung an und ziehen Sie die Mutter fest.



1 Kamera
2 Deckenplatte
3 Gewindestange
4 Montagehalterung
5 Mutter
6 Stativschraube

7. Verlegen Sie sämtliche Kabel für die Kamera, und schließen Sie diese an.

HINWEIS

Achten Sie darauf, die Kabel nicht übermäßig zu dehnen oder zu biegen. Dadurch könnten die Kabel beschädigt werden.

8. Schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose (100 bis 240 V AC) an.
9. Befestigen Sie die Deckenplatte mit der montierten Kamera.

Anschließen der Kamera an einen Monitor

Wenn der Monitor die maximale Auflösung der Kamera unterstützt, schließen Sie den Monitor an, ohne Einstellungen anzupassen.

Wenn der Monitor die maximale Auflösung der Kamera nicht unterstützt, muss der Aufnahmemodus der Kamera auf die Auflösung des Monitors abgestimmt werden.

- Rufen Sie **Setup (Einrichtung)** > **Video and Audio (Video und Audio)** > **Camera Settings (Kameraeinstellungen)** auf.
- Wählen Sie einen für den Monitor geeigneten Aufnahmemodus aus.

Beachten

- Der HDMI-Anschluss kann nur bei Aufnahmemodi mit **(HDMI)** im Namen verwendet werden.
- Nach einer Änderung des Aufnahmemodus wird die Kamera neu gestartet.

Zugriff auf das Produkt

Verwenden Sie die bereitgestellten Tools der Installations- und Management-Software-CD, um eine IP-Adresse zuzuordnen, ein Passwort einzurichten und auf den Videostrom zuzugreifen. Diese Information finden Sie ebenso auf den Support-Seiten unter *www.axis.com/techsup/*

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wichtig

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen sollte mit Vorsicht verwendet werden. Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Einstellungen einschließlich der IP-Adresse auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Beachten

Die Software-Tools für Installation und Verwaltung sind auf der mit dem Produkt ausgelieferten CD-ROM und über die Supportseiten unter *www.axis.com/techsup* verfügbar.

So wird das Produkt auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt:

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Steuertaste gedrückt und stecken Sie den Netzstecker wieder ein. Siehe *Übersicht über die Hardware auf Seite 44*.

3. Halten Sie die Steuertaste etwa 15–30 Sekunden gedrückt, bis die LED-Statusanzeige gelb blinkt.
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED-Statusanzeige grün leuchtet. Das Produkt wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, lautet die Standard-IP-Adresse `192.168.0.90`.
5. Verwenden Sie die Software-Tools für Installation und Verwaltung, um eine IP-Adresse zuzuweisen, ein Kennwort einzurichten und auf den Videostream zuzugreifen.

Die Parameter können auch über die Weboberfläche auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Rufen Sie **Setup > System Options > Maintenance (Setup > Systemoptionen > Wartung)** auf.

Weitere Informationen

Das Benutzerhandbuch finden Sie unter *www.axis.com*.

Unter *www.axis.com/techsup* finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihr Netzwerkprodukt. Um die aktuell installierte Firmware-Version zu sehen, gehen Sie auf **Setup > About (Einrichten > Über)**.

Besuchen Sie das Axis-Schulungszentrum *www.axis.com/academy* für anregende Schulungen, Webinare, Lernprogramme und Anleitungen.

Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung der Axis Produkte und hierzu verbundene Informationen, finden Sie unter *www.axis.com/warranty/*

Informazioni di sicurezza

Leggere con attenzione questa Guida all'Installazione prima di installare il dispositivo. Conservare la Guida all'Installazione per usi futuri.

Livelli di pericolo

⚠PERICOLO	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provoca morte o lesioni gravi.
⚠AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare la morte o lesioni gravi.
⚠ATTENZIONE	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni medie o minori.
AVVISO	Indica una situazione che, se non evitata, può danneggiare la proprietà.

Livelli altro messaggio

Importante	Indica informazioni importanti, essenziali per il corretto funzionamento del dispositivo.
Nota	Indica informazioni utili che aiutano a ottenere il massimo dal dispositivo.

Informazioni di sicurezza

AVVISO

- Il dispositivo Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Conservare il dispositivo Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a urti o pressioni eccessive.
- Non installare il dispositivo su supporti, superfici o pareti instabili.
- Utilizzare solo strumenti applicabili quando si installa il dispositivo Axis. Se si utilizza una forza eccessiva con gli strumenti dell'alimentazione è possibile causare danni al dispositivo.
- Non utilizzare sostanze chimiche, agenti caustici o detergenti aerosol.
- Utilizzare un panno pulito inumidito in acqua pura per la pulizia.
- Utilizzare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del dispositivo. Questi possono essere forniti da Axis o da terze parti.
- Utilizzare solo parti di ricambio fornite o consigliate da Axis.
- Non tentare di riparare il dispositivo da soli. Contattare l'assistenza o il rivenditore Axis per questioni relative alla manutenzione.

Trasporti

AVVISO

- Durante il trasporto del dispositivo Axis, utilizzare l'imballaggio originale o equivalente per evitare danni al dispositivo.

Batteria

Il prodotto Axis utilizza una batteria al litio da 3,0 V BR/CR2032 come alimentazione per il suo orologio interno (RTC). In condizioni normali questa batteria avrà una durata minima di cinque anni.

Una bassa carica della batteria influisce sul funzionamento del RTC, facendolo resettare a ogni accensione. Quando la batteria deve essere sostituita, un messaggio di registro viene visualizzato nel server report del prodotto. Per ulteriori informazioni sul report server, vedere le pagine di configurazione del prodotto o contattare l'assistenza Axis.

La batteria non deve essere sostituita se non richiesto, ma nel caso in cui questo fosse necessario, contattare il supporto Axis all'indirizzo *www.axis.com/techsup* per assistenza.

⚠AVVERTENZA

- Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato.
- Sostituire solo con una batteria identica o una batteria consigliata da Axis.
- Smaltire le batterie usate in base alle normative locali o alle istruzioni del produttore della batteria.

Guida all'installazione

La presente Guida all'installazione fornisce le istruzioni necessarie per installare la telecamera di rete serie AXIS V59 nella rete in uso. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo, consultare la Guida per l'utente disponibile all'indirizzo *www.axis.com*

Procedura di installazione

1. Assicurarsi che il contenuto della confezione, gli strumenti e altri materiali necessari per l'installazione siano in ordine. Consultare *pagina 61*.
2. Studiare la descrizione dell'hardware. Consultare *pagina 62*.
3. Studiare le specifiche. Consultare *pagina 65*.
4. Installazione dell'hardware. Consultare *pagina 69*.
5. Accedere al prodotto. Consultare *pagina 72*.

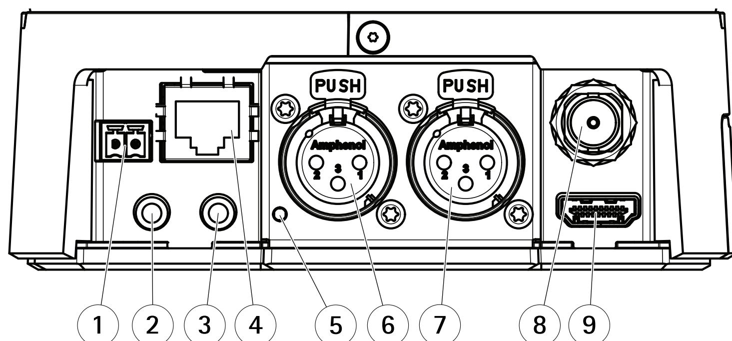
Contenuto della confezione

- Telecamera di rete AXIS V5914/V5915
- Alimentatore con cavo di rete
- Kit di montaggio per soffitti e pareti
- Connettore terminale per I/O
- Fascetta stringicavo (2x)
- CD del software di gestione e installazione
- Materiali stampati
    - Guida all'installazione (questo documento)
    - Etichetta aggiuntiva con numero di serie (2)
    - Chiave di autenticazione AVHS

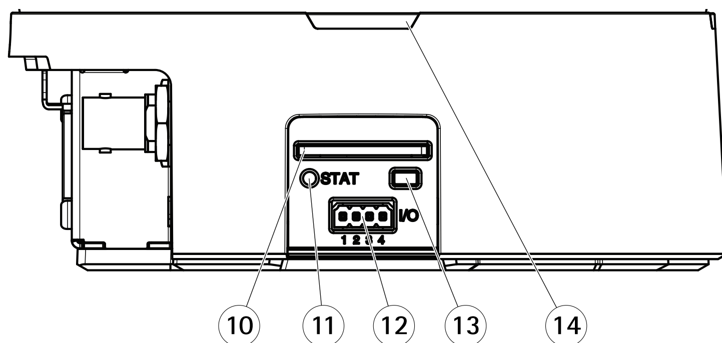
Strumenti consigliati

- Trapano: in caso di montaggio a parete o a soffitto

Panoramica dell'hardware



1 *Connettore di alimentazione*
2 *3,5 mm, ingresso audio non bilanciato*
3 *3,5 mm, uscita audio non bilanciato*
4 *Connettore di rete*
5 *LED alimentazione del microfono (XLR)*
6 *XLR, ingresso audio bilanciato (sinistra)*
7 *XLR, ingresso audio bilanciato (destra)*
8 *Connettore BNC (SDI)*
9 *Connettore HDMI*



10 *Slot per scheda SD (SDHC)*
11 *Indicatore LED di stato*
12 *Connettore I/O*
13 *Pulsante di comando*
14 *LED di stato (3x)*

Indicatori LED

LED di stato	Indicazione
Spento	Connessione e funzionamento normale.
Verde	Una luce verde fissa per 10 secondi indica il normale funzionamento una volta completato l'avvio.
Giallo	Costante durante l'avvio. Lampeggia durante l'aggiornamento del firmware.
Giallo/rosso	Lampeggia in giallo/rosso se il collegamento di rete non è disponibile o è stato perso.
Rosso	Lampeggia in rosso se l'aggiornamento del firmware non è andato a buon fine.

LED alimentazione del microfono	Indicazione
Spento	Alimentazione virtuale spenta.
Blu	Alimentazione virtuale accesa.

Nota

Il LED di stato può essere configurato per essere acceso o spento durante il normale funzionamento. Per configurarlo, selezionare **Setup (Configurazione) > System Options (Opzioni di sistema) > Ports & Devices (Porte & Dispositivi) > LED**. Per ulteriori informazioni, consultare l'aiuto in linea.

LED di stato	Indicazione
Spento	Telecamera non attiva.
Rosso	Trasmissione attiva o registrazione.

Connettori e pulsanti

Per le specifiche e le condizioni di funzionamento, consultare *pagina 65*.

Connettore BNC

Il connettore BNC consente di collegare dispositivi di trasmissione tramite SDI. Collegare un cavo SDI coassiale da 75 Ohm.

⚠ATTENZIONE

Il connettore potrebbe essere caldo durante il normale funzionamento a temperature elevate.

Connettore HDMI

Il connettore HDMI™ è utilizzato per collegare un video o un monitor.

Connettore di rete

Connettore Ethernet RJ45.

AVVISO

A causa di normative locali o condizioni ambientali ed elettriche in cui il dispositivo deve essere utilizzato, può essere opportuno o necessario l'utilizzo di un cavo di rete schermato (STP) . Tutti i cavi di rete del dispositivo posizionati all'aperto o in ambienti elettrici in condizioni difficili sono destinati al loro uso specifico. Accertarsi che i dispositivi di rete siano installati secondo le istruzioni del produttore. Per maggiori informazioni sui requisiti normativi, consultare *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*.

Connettore I/O

Utilizzare con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, allarmi antimanomissione, rilevazione del movimento, attivazione di eventi, registrazione temporizzata e notifiche di allarme. Oltre al punto di riferimento 0 V CC e all'alimentazione (uscita CC), il connettore I/O fornisce l'interfaccia per:

- **Uscita digitale** – Per collegare dispositivi esterni come relè o LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite VAPIX® API (interfaccia per la programmazione di applicazioni), tramite i pulsanti di comando della pagina Live View (Immagini dal vivo) oppure tramite l'opzione Action Rule (regola di azione). L'uscita verrà visualizzata come attiva (visualizzata in **System Options (Opzioni di Sistema) > Ports & Devices (Porte e Dispositivi)**) se il dispositivo di allarme è attivato.
- **Ingresso digitale** – Ingresso allarme utilizzabile per collegare le periferiche, che può passare da chiuso ad aperto, ad esempio: Sensori di movimento (PIR), contatti porta/finestra, rilevatori di rottura vetri e così via. Dopo la ricezione del segnale lo stato cambia e l'ingresso diventa attivo (visualizzato in **System Options > Ports & Devices (Opzioni di Sistema > Porte e Dispositivi)**).

Connettore di alimentazione

Morsettiera a 2 pin per ingresso alimentazione. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤5 A.

Connettore audio

Il dispositivo Axis dispone dei seguenti connettori audio:

- **Ingresso audio**: da 3,5 mm per microfono stereo o segnale stereo line-in.
- **Uscita audio**: 3,5 mm (di linea) che è possibile collegare a un sistema di indirizzo pubblico (PA) o a un altoparlante con amplificatore integrato. È possibile anche collegare un paio di cuffie. Per l'uscita audio è necessario usare un connettore stereo.
- **Sinistra**: connettore XLR a 3 pin per ingresso audio bilanciato.
- **Destra**: connettore XLR a 3 pin per ingresso audio bilanciato.

Slot per scheda SD

AVVISO

- Rischio di danni alla scheda SD. Non utilizzare strumenti appuntiti e non esercitare eccessiva forza durante l'inserimento o la rimozione della scheda SD.
- Rischio di perdita di dati. Per prevenire il danneggiamento dei dati, la scheda SD deve essere scollegata prima della rimozione. Per scollegare, andare a **Setup > System Options > Storage > SD Card (Configurazione > Opzioni di sistema > Archiviazione > Scheda SD)** e fare clic su **Unmount (Smonta)**.

Questo dispositivo supporta schede di memoria SD/SDHC/SDXC (scheda di memoria non inclusa).

Per i consigli sulla scheda SD, visitare il sito Web *www.axis.com*.

ITALIANO

Pulsante di comando

Per l'ubicazione del pulsante di comando, vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 62*.

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del prodotto alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 72*.
- Collegamento a un servizio AXIS Video Hosting System o AXIS Internet Dynamic DNS Service. Per ulteriori informazioni su questi servizi, consultare il Manuale Utente.

Dati tecnici

In questa sezione vengono illustrate le seguenti specifiche:

- Condizioni di funzionamento, vedere *pagina 66*
- Consumo energetico, vedere *pagina 66*
- Connettore I/O, vedere *pagina 66*
- Connettore di alimentazione, vedere *pagina 68*

- Connettore audio, vedere *pagina 68*
- Slot per scheda SD, vedere *pagina 69*

Condizioni di funzionamento

Il dispositivo Axis è destinato per l'uso in ambienti interni.

Dispositivo	Classificazione	Temperatura	Umidità
AXIS V5914	IEC60721-4-3 Classe 3K3, 3M3, C60529IP52	da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)	10-85% (umidità relativa senza condensa)
AXIS V5915			

Consumo energetico

AVVISO

Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) sia con una potenza di uscita nominale limitata a ≤ 100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤5A.

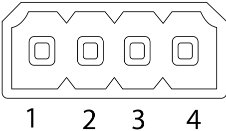
Dispositivo	CC
AXIS V5914	8–28 V CC, max. 16,8 W
AXIS V5915	8–28 V CC, max. 16,8 W

Connettori

Connettore I/O

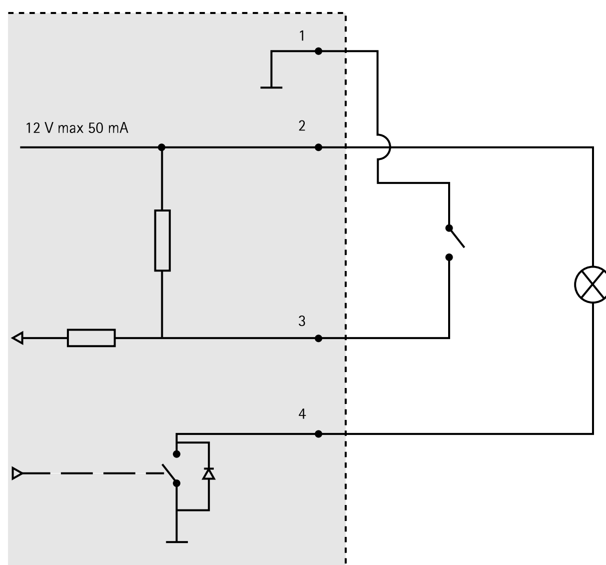
Morsettiera a 4–pin per:

- Alimentazione ausiliaria (uscita CC)
- Ingresso digitale
- Uscita digitale
- 0 V CC (-)



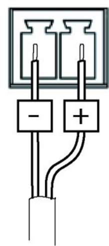
Funzione	Pin	Note	Specifiche
0 V CC (-)	1		0 V CC
Uscita CC	2	Può essere utilizzato anche per alimentare una periferica ausiliaria. Nota: questo pin può essere usato solo come uscita alimentazione.	12 V CC Carico massimo = 50 mA

Configura-bile (ingresso o uscita)	3–4	Ingresso digitale – Collegare al pin 1 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo.	Da 0 a max 30 V CC
		Uscita digitale – Collegata al pin 1 quando attiva, isolata (scollegata) quando inattiva. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni.	Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA



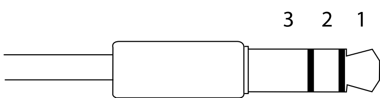
3. *I/O configurato come ingresso*
4. *I/O configurato come uscita*

Connettore di alimentazione

Morsettiera a 2 pin per ingresso alimentazione. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤5 A.	**Potenza di ingresso CC** 

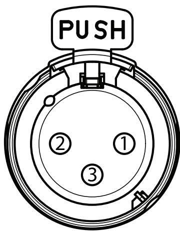
Connettore audio

Connettori audio da 3,5 mm (stereo)



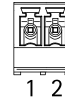
	1 Punta	2 Anello	3 Guaina
Ingresso audio	Ingresso microfono/linea (sinistra)	Ingresso microfono/linea (destra)	Terra
Uscita audio	Uscita linea (sinistra)	Uscita linea (destra)	Terra

Connettori XLR a 3 pin (bilanciati)



Pin	1	2	3
Funzione	Terra	Ingresso microfono bilanciato caldo (+)	Ingresso microfono bilanciato freddo (-)

Morsettiera a 2 pin per:



- Uscita linea (+)
- 0 V CC (-)

Slot per scheda SD

Supporta schede SD con un massimo di 64 GB di archiviazione. Per ottenere prestazioni di registrazione ideali, utilizzare una scheda SDHC o SDXC con classe di velocità 10.

Installazione dell'Hardware

Sono disponibili tre modi per installare la telecamera:

AVVISO

La telecamera può essere installata dritta o capovolta, ma non su un lato o in un angolo.

- Verticale su un tavolo.
- Sospesa a parete, vedere *Montaggio a parete alla pagina 69*
- Sospesa da controsoffitto, vedere *Montaggio a controsoffitto alla pagina 70*

Per installare la telecamera su un tavolo:

1. Posizionare la telecamera su tavolo o altra superficie orizzontale. Assicurarsi che la superficie sia stabile.
2. Inserire la scheda di memoria SD (opzionale).
3. Collegare i cavi necessari alla telecamera.

AVVISO

Fare attenzione a non tirare o piegare eccessivamente i cavi, in quanto si potrebbero danneggiare.

4. Collegare l'alimentatore ad una presa di alimentazione di rete (100–240 VCA).

Montaggio a parete

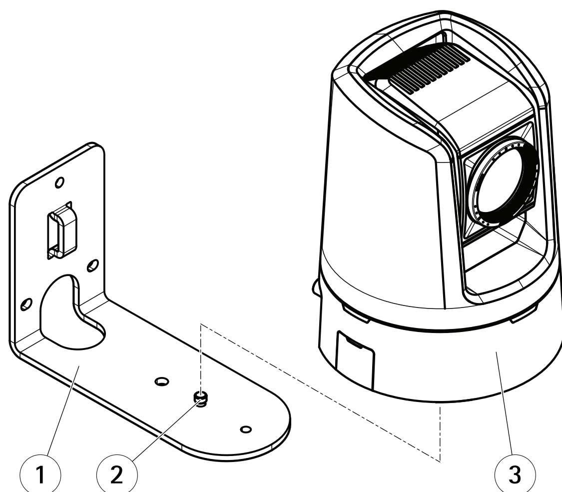
⚠AVVERTENZA

Il peso totale della telecamera e della staffa di montaggio è di circa 1,7 kg (3,7 lb). Assicurarsi che il materiale della parete sia abbastanza solido per sostenere questo peso.

1. Se necessario, installare i cavi attraverso la parete.
2. Installare la staffa di montaggio su una parete e assicurarsi che le viti e i connettori siano appropriati per il materiale (ad esempio legno, metallo, cartongesso, pietra).

ITALIANO

3. Inserire la scheda di memoria SD (opzionale).
4. Montare la telecamera sulla staffa e serrare la vite del treppiedi.



1 Staffa di montaggio
2 Vite del treppiedi
3 Telecamera

5. Posizionare e collegare tutti i cavi alla telecamera.

AVVISO

Fare attenzione a non tirare o piegare eccessivamente i cavi, in quanto si potrebbero danneggiare.

6. Per evitare tensione sui connettori e sui cavi, serrare tutti i cavi alla staffa di montaggio con le fascette stringicavo.
7. Collegare l'alimentatore ad una presa di alimentazione di rete (100–240 VCA).

Montaggio a controsoffitto

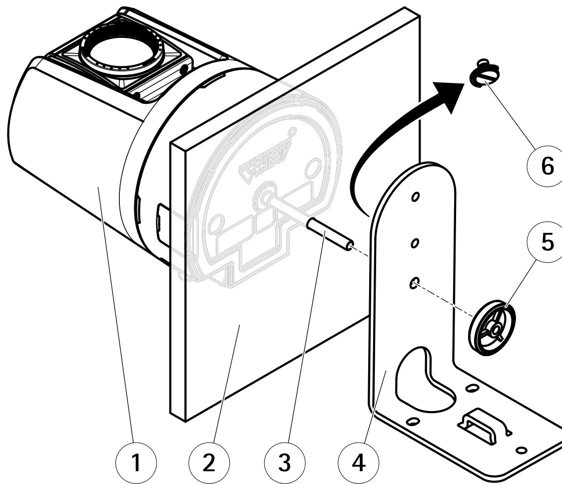
⚠AVVERTENZA

Il peso totale della telecamera e della staffa di montaggio è di circa 1,7 kg (3,7 lb). Assicurarsi che il materiale del soffitto sia abbastanza solido per sostenere questo peso.

AVVISO

Il pannello del soffitto dovrebbe essere spesso da 5 a 60 mm (0,2-2,4 pollici).

1. Inserire la scheda di memoria SD (opzionale).
2. Rimuovere il pannello del soffitto in cui deve essere montato il controsoffitto.
3. Creare un foro da 7 mm (9/32 pollici) nel pannello del soffitto.
4. Rimuovere la vite del treppiedi dalla staffa di montaggio.
5. Collegare l'estremità breve dell'asta filettata alla telecamera e stringere.
6. Montare la telecamera, il pannello del soffitto e la staffa di montaggio, quindi serrare il dato.



1 *Telecamera*
2 *Pannello del soffitto*
3 *Asta filettata*
4 *Staffa di montaggio*
5 *Dado*
6 *Vite del treppiedi*

7. Posizionare e collegare tutti i cavi alla telecamera.

AVVISO

Fare attenzione a non tirare o piegare eccessivamente i cavi, in quanto si potrebbero danneggiare.

8. Collegare l'alimentatore ad una presa di alimentazione di rete (100–240 VCA).
9. Installare il pannello del soffitto con la telecamera montata su di esso.

Collegare la telecamera a un monitor

Se il monitor supporta la risoluzione massima della telecamera, collegare il monitor senza regolare le impostazioni.

Se la massima risoluzione del monitor non corrisponde a quella della telecamera, è necessario modificare la modalità di acquisizione della telecamera in modo che corrisponda alla risoluzione del monitor.

- Andare su **Setup (Configurazione)** > **Video and Audio (Video e audio)** > **Camera Settings (Impostazioni telecamera)**.
- Selezionare una modalità di acquisizione corrispondente a quella del monitor.

Nota

- Solo le modalità di acquisizione contenenti il testo **(HDMI)** possono essere utilizzate con il connettore HDMI.
- Dopo la modifica della modalità di acquisizione la telecamera verrà riavviata.

Accedere al prodotto

Utilizzare le utility contenute nel CD del software d'installazione e configurazione per assegnare un indirizzo IP, impostare la password ed accedere al flusso video. Queste informazioni sono disponibili anche sulle pagine dedicate all'assistenza sul sito *www.axis.com/techsup/*

Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica

Importante

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica deve essere usato con cautela. Un ripristino delle impostazioni di fabbrica consentirà di ripristinare le impostazioni di fabbrica per tutti i parametri, incluso l'indirizzo IP.

Nota

Gli strumenti per l'installazione e la gestione del software sono disponibili sul CD fornito con il dispositivo e sulle pagine dedicate all'assistenza sul sito Web *www.axis.com/techsup*.

Per ripristinare il dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Scollegare l'alimentazione dal dispositivo.
2. Tenere premuto il pulsante di controllo e ricollegare l'alimentazione. Vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 62*.
3. Tenere premuto il pulsante di controllo per 15-30 secondi circa fino a quando l'indicatore LED di stato lampeggerà in giallo.

4. Rilasciare il pulsante di comando. Il processo è completo quando il LED di stato diventerà verde. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite. Se nessun server DHCP è disponibile in rete, l'indirizzo IP predefinito è `192.168.0.90`.
5. Mediante gli strumenti per l'installazione e la gestione del software, assegnare un indirizzo IP, impostare la password e accedere al flusso video.

È anche possibile reimpostare i parametri alle impostazioni predefinite di fabbrica mediante l'interfaccia Web. Andare a **Setup > System Options > Maintenance (Configurazione > Opzioni di sistema > Manutenzione)**.

Ulteriori Informazioni

Il Manuale per l'Utente è disponibile all'indirizzo *www.axis.com*

Visitare il sito all'indirizzo *www.axis.com/techsup* per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti del firmware per il proprio dispositivo di rete. Per conoscere la versione del firmware installata, andare su **Setup (Impostazioni) > About (Informazioni su)**.

Visitare il Centro di apprendimento Axis alla pagina *www.axis.com/academy* per servizi di formazione utili, webinar, tutorial e guide.

Informazioni sulla garanzia

Per informazioni sulla garanzia del dispositivo Axis e informazioni ad esso relative, consultare la pagina *www.axis.com/warranty/*

Instrucciones de seguridad

AVISO

- El producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con la legislación y la normativa locales.
- Almacene el producto de Axis en un entorno seco y ventilado.
- Evite la exposición del producto de Axis a choques o a una fuerte presión.
- No instale el producto en soportes, superficies o paredes inestables.
- Utilice solo las herramientas correspondientes cuando instale el producto de Axis. La aplicación de una fuerza excesiva con herramientas eléctricas puede provocar daños en el producto.
- No utilice limpiadores en aerosol, agentes cáusticos ni productos químicos.
- Limpie con un paño limpio humedecido con agua pura.
- Utilice solo accesorios que cumplan con las especificaciones técnicas del producto. Estos accesorios los puede proporcionar Axis o un tercero.
- Utilice solo piezas de repuesto proporcionadas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis o con su distribuidor de Axis para tratar asuntos de reparación.

Transporte

AVISO

- Cuando transporte el producto de Axis, utilice el embalaje original o un equivalente para evitar daños en el producto.

Batería

Este producto de Axis utiliza una batería de litio BR/CR2032 de 3,0 V como fuente de alimentación del reloj interno en tiempo real. En condiciones normales, esta batería durará un mínimo de cinco años.

Un nivel bajo de batería afectará al funcionamiento del reloj en tiempo real, lo que provocará el restablecimiento de este cada vez que se encienda el producto. Cuando sea necesario sustituir la batería, aparecerá un mensaje de registro en el informe del servidor del producto. Para obtener más información sobre el informe del servidor, consulte las páginas de configuración del producto o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis.

La batería no debe sustituirse a menos que sea necesario; no obstante, si precisa hacerlo, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis en *www.axis.com/techsup* para solicitar ayuda.

⚠ADVERTENCIA

- La sustitución incorrecta de la batería implica riesgo de explosión.
- Sustituya la batería por una batería idéntica u otra batería recomendada por Axis.
- Deseche las baterías usadas de conformidad con la normativa local o las instrucciones del fabricante.

Guía de instalación

Esta Guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar la serie de cámaras de red AXIS V59 en su red. Para conocer otros aspectos de uso del producto, consulte el Manual del usuario disponible en *www.axis.com*.

Pasos de la instalación

1. Asegúrese de que dispone del contenido del paquete, las herramientas y los demás materiales necesarios para la instalación. Vea *página 77*.
2. Estudie la información general del hardware. Vea *página 78*.
3. Estudie las especificaciones. Vea *página 81*.
4. Instale el hardware. Vea *página 85*.
5. Acceda al producto. Vea *página 88*.

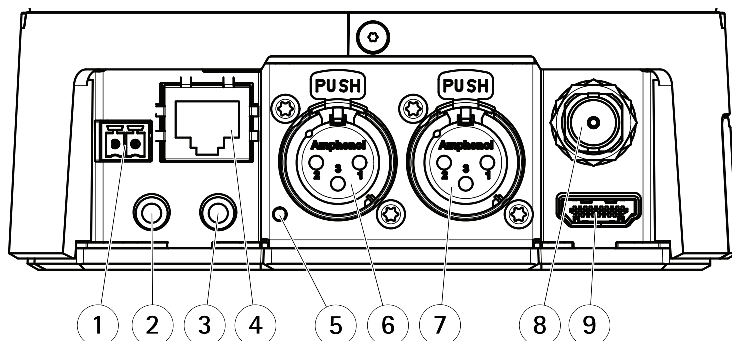
Contenido del paquete

- Cámaras de red AXIS V5914/V5915
- Fuente de alimentación con cable de corriente principal
- Kit de montaje para paredes y techos
- Conector del terminal de E/S
- Abrazadera de cable (2)
- CD de software de instalación y gestión
- Materiales impresos
    - Guía de instalación (este documento)
    - Etiquetas adicionales con el número de serie (2x)
    - Clave de autenticación AVHS

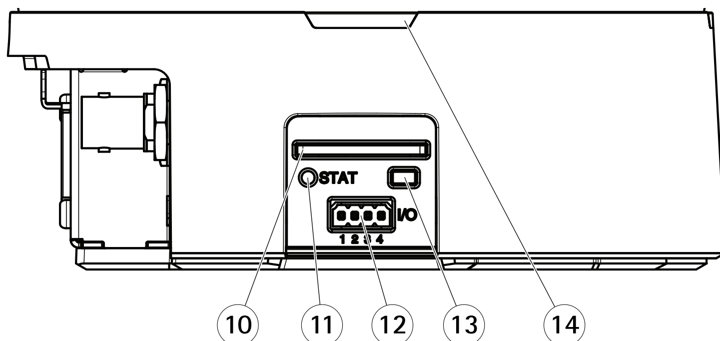
Herramientas recomendadas

- Taladro: si utiliza el montaje en pared o de falso techo

Información general del hardware



1 Conector de alimentación
2 3,5 mm, entrada de audio no balanceada
3 3,5 mm, salida de audio no balanceada
4 Conector de red
5 LED de alimentación del micrófono (XLR)
6 XLR, entrada de audio balanceada (izquierda)
7 XLR, entrada de audio balanceada (derecha)
8 Conector BNC (SDI)
9 Conector HDMI



10 Ranura para tarjetas SD (SDHC)
11 Indicador LED de estado
12 Conector de E/S
13 Botón de control
14 LED de registro (3)

Indicadores LED

LED de estado	Indicación
Apagado	Conexión y funcionamiento normal.
Verde	Se muestra fijo durante diez segundos para indicar un funcionamiento normal después del completar el inicio.
Ámbar	Fijo durante el inicio. Parpadea durante la actualización del firmware.
Ámbar/rojo	Parpadea en ámbar/rojo si la conexión a la red no está disponible o se ha perdido.
Rojo	Parpadea en rojo si se produce un error durante la actualización del firmware.

LED de alimentación del micrófono	Indicación
Apagado	Sin alimentación phantom.
Azul	Con alimentación phantom.

Nota

Se puede configurar el LED de registro para que se encienda o se apague durante el funcionamiento normal. Para ello, vaya a **Setup > System Options > Ports & Devices > LED** (Configuración > Opciones del sistema > Puertos y dispositivos > LED). Vea la ayuda en línea para obtener más información.

LED de registro	Indicación
Apagado	Cámara inactiva.
Rojo	Transmisión o grabación activas.

Conectores y botones

Para conocer las especificaciones y las condiciones de funcionamiento, vea *página 81*.

Conector BNC

El conector BNC se utiliza para la conexión de equipos de retransmisión mediante SDI. Conecte un cable coaxial SDI de 75 ohmios.

⚠ATENCIÓN

El conector puede calentarse durante el funcionamiento normal en temperaturas ambiente elevadas.

Conector HDMI

El conector HDMI™ se utiliza para la conexión a una pantalla de vídeo o monitor.

Conector de red

Conector Ethernet RJ45.

AVISO

Debido a la normativa local o a las condiciones ambientales y eléctricas en las que se vaya a utilizar el producto, puede que sea adecuado u obligatorio el uso de un cable de red blindado (STP). Todos los cables que conectan el producto a la red y que se utilicen en exteriores o en entornos eléctricos exigentes deberán estar blindados y diseñados para su uso específico. Asegúrese de que los dispositivos de red estén instalados de conformidad con las instrucciones del fabricante. Para obtener información sobre los requisitos normativos, vea *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*.

Conector de E/S

Se utiliza con dispositivos externos combinados, por ejemplo, con alarmas antimanipulación, detección de movimiento, activación de eventos, grabación de intervalos de tiempo y notificaciones de alarma. Además del punto de referencia de 0 V CC y la potencia (salida de CC), el conector de E/S ofrece la interfaz para:

- **Salida digital** – para conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la Interfaz de programación de aplicaciones (API) VAPIX®, los botones de salida de la página Live View o mediante una regla de acción. La salida se mostrará activa (se indica en **System Options > Ports & Devices** (Opciones del sistema > Puertos y dispositivos)) si el dispositivo de alarma está activado.
- **Entrada digital** – una entrada de alarma para conectar dispositivos que puedan alternar circuitos cerrados y abiertos, como: detectores PIR, contactos de puertas y ventanas, detectores de rotura de cristales, etc. Cuando se recibe una señal, el estado cambia y la entrada se vuelve activa (se indica en **System Options > Ports & Devices** (Opciones del sistema > Puertos y dispositivos)).

Conector de alimentación

Bloque de terminales de 2 pines para la entrada de alimentación. Use una fuente de alimentación limitada (LPS) que cumpla los requisitos de tensión muy baja de seguridad (SELV) con una potencia nominal de salida limitada a ≤100 W o una corriente nominal de salida limitada a ≤5 A.

Conector de audio

El producto de Axis integra los siguientes conectores de audio:

- **Entrada de audio**: Entrada de 3,5 mm para micrófono estéreo, o entrada de línea de señal estéreo.
- **Salida de audio**: Salida para audio (nivel de línea) de 3,5 mm que se puede conectar a un sistema de megafonía pública o a un altavoz con amplificador incorporado. También pueden conectarse unos auriculares. Debe utilizarse un conector estéreo para la salida de audio.
- **Izquierda**: Conector XLR de 3 pines para entrada de audio balanceada.
- **Derecha**: Conector XLR de 3 pines para entrada de audio balanceada.

Ranura para tarjetas SD

AVISO

- Riesgo de daños en la tarjeta SD. No utilice herramientas afiladas ni ejerza demasiada fuerza al insertar o retirar la tarjeta SD.
- Riesgo de pérdida de datos. Antes de retirar la tarjeta SD, es preciso desmontarla para evitar que los datos resulten dañados. Para desmontarla, vaya a **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Configuración > Opciones del sistema > Almacenamiento > Tarjeta SD) y haga clic en **Unmount** (Desmontar).

Este producto admite tarjetas SD/SDHC/SDXC (no incluidas).

Para conocer las recomendaciones de tarjeta SD, consulte *www.axis.com*.

Botón de control

Para conocer la ubicación del botón de control, vea *Información general del hardware en la página 78*.

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Vea *página 88*.
- Conectarse a un servicio AXIS Video Hosting System o al Servicio de DNS dinámico de Internet de AXIS. Para obtener más información sobre estos servicios, consulte el Manual del usuario.

Especificaciones

Esta sección contiene las siguientes especificaciones:

- Condiciones de funcionamiento, consulte *página 82*

- Consumo, consulte *página 82*
- Conector de E/S, consulte *página 82*
- Conector de alimentación, consulte *página 84*
- Conector de audio, consulte *página 84*
- Ranura para tarjetas SD, consulte *página 85*

Condiciones de funcionamiento

El producto de Axis se ha creado para su uso en interiores.

Producto	Clasificación	Temperatura	Humedad
AXIS V5914	IEC60721-4-3 Clase 3K3, 3M3, C60529IP52	De 0 °C a 40 °C	Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)
AXIS V5915			

Consumo

AVISO

Utilice una fuente de alimentación limitada (LPS) con una potencia nominal de salida limitada a ≤ 100 W o una corriente nominal de salida limitada a ≤ 5 A.

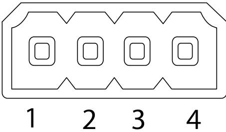
Producto	CC
AXIS V5914	8–28 V CC, 16,8 W máx.
AXIS V5915	8–28 V CC, 16,8 W máx.

Conectores

Conector de E/S

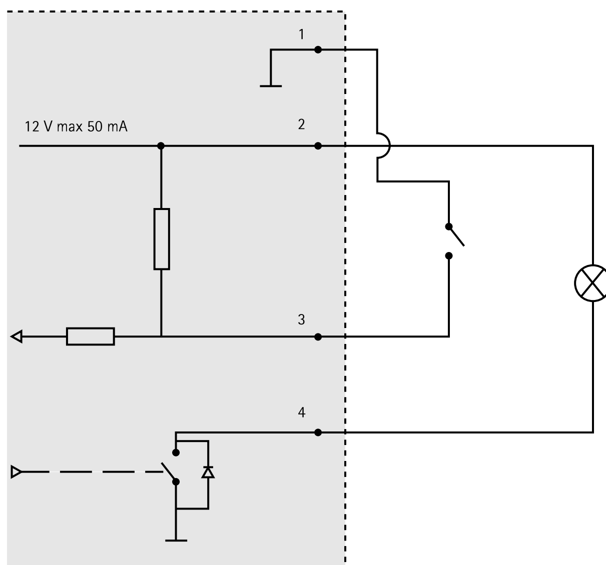
Bloque de terminales de 4 pines para:

- Alimentación auxiliar (salida de CC)
- Entrada digital
- Salida digital
- 0 V CC (-)



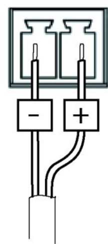
Función	Pin	Notas	Especificaciones
0 V CC (-)	1		0 V CC

Salida de CC	2	Se puede utilizar para conectar el equipo auxiliar. Nota: Este pin solo se puede utilizar como salida.	12 V CC Carga máx. = 50 mA
Configurable (entrada o salida)	3–4	Entrada digital: Conéctela al pin 1 para activarla, o bien déjela suelta (o desconectada) para desactivarla.	0 a 30 V CC máx.
		Salida digital: Conectada al pin 1 cuando se activa y suelta (sin conectar) cuando está desactivada. Si se utiliza con una carga inductiva (por ejemplo, un relé), debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante transitorios de tensión.	0 a 30 V CC máx., drenaje abierto, 100 mA



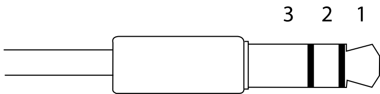
3. E/S configurada como entrada
4. E/S configurada como salida

Conector de alimentación

Bloque de terminales de 2 pines para la entrada de alimentación. Use una fuente de alimentación limitada (LPS) que cumpla los requisitos de tensión muy baja de seguridad (SELV) con una potencia nominal de salida limitada a ≤100 W o una corriente nominal de salida limitada a ≤5 A.	**Entrada de alimentación de CC** 

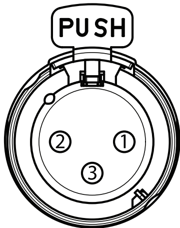
Conector de audio

Conectores de audio de 3,5 mm (estéreo)



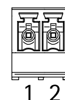
	1 Punta	2 Anillo	3 Manguito
Entrada de audio	Entrada de línea/micrófono (izquierda)	Entrada de línea/micrófono (derecha)	Tierra
Salida de audio	Salida de línea (izquierda)	Salida de línea (derecha)	Tierra

Conectores XLR de 3 pines (balanceados)



Pin	1	2	3
Función	Tierra	Entrada de micrófono balanceado caliente (+)	Entrada de micrófono balanceado frío (-)

Bloque de terminales de 2 pines para:



- Salida de línea (+)
- 0 V CC (-)

Ranura para tarjetas SD

Admite tarjetas SD de hasta 64 GB de capacidad de almacenamiento. Para obtener un rendimiento de grabación óptimo, utilice una tarjeta SDHC o SDXC de velocidad de clase 10.

Instalación del hardware

Existen tres maneras de instalar la cámara:

AVISO

La cámara puede instalarse hacia arriba o hacia abajo, pero nunca de lado o en ángulo.

- De pie sobremesa.
- Colgada en la pared, consulte *Montaje en pared en la página 85*
- Colgada de un falso techo, consulte *Montaje en falso techo en la página 86*

Para instalar la cámara en sobremesa:

1. Coloque la cámara sobre la mesa o sobre cualquier otra superficie horizontal. Asegúrese de que la superficie sea estable.
2. Inserte la tarjeta de memoria SD (opcional).
3. Conecte los cables pertinentes a la cámara.

AVISO

Asegúrese de no estirar o doblar los cables demasiado. Esto podría provocar que se dañaran.

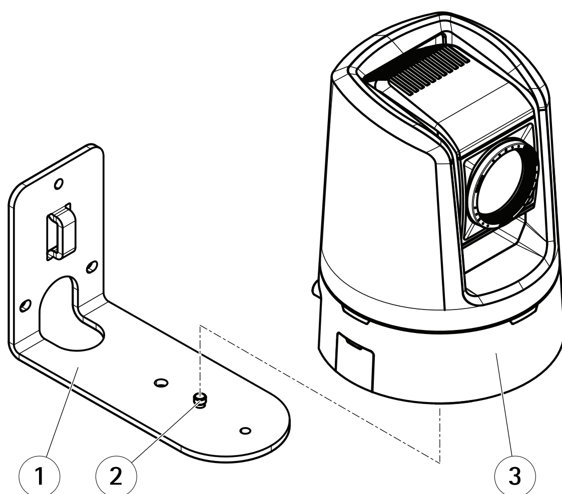
4. Conecte el cable de alimentación a la corriente principal (100–240 V CA).

Montaje en pared

⚠ADVERTENCIA

El peso combinado del soporte de montaje y la cámara es aproximadamente 1,7 kg. Asegúrese de que el material de la pared sea lo suficientemente resistente como para soportar ese peso.

1. Si es necesario, guíe los cables por la pared.
2. Instale el soporte de montaje en pared y asegúrese de utilizar los tornillos y los tacos adecuados para el material (por ejemplo, madera, metal, placas de yeso o piedra).
3. Inserte la tarjeta de memoria SD (opcional).
4. Monte la cámara en el soporte de montaje y apriete el tornillo del trípode.



1 Soporte de montaje
2 Tornillo del trípode
3 Cámara

5. Guíe y conecte todos los cables a la cámara.

AVISO

Asegúrese de no estirar o doblar los cables demasiado. Esto podría provocar que se dañaran.

6. Para evitar tensión en los conectores y cables, fije todos los cables al soporte de montaje con las abrazaderas para cables.
7. Conecte el cable de alimentación a la corriente principal (100–240 V CA).

Montaje en falso techo

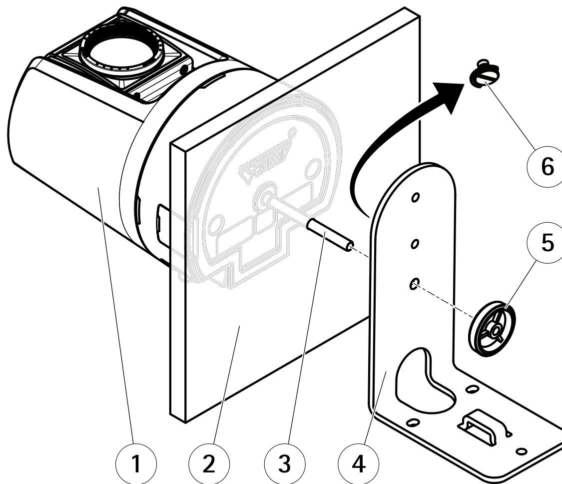
⚠ADVERTENCIA

El peso combinado del soporte de montaje y la cámara es aproximadamente 1,7 kg. Asegúrese de que el material del techo sea lo suficientemente resistente como para soportar ese peso.

AVISO

La placa del techo debe tener un grosor de entre 5 y 60 mm.

1. Inserte la tarjeta de memoria SD (opcional).
2. Retire la placa del techo en la que se vaya a ajustar el montaje del falso techo.
3. Perfore un agujero de 7 mm en la placa del techo.
4. Quite los tornillos del trípode del soporte de montaje.
5. Conecte el extremo corto de la varilla roscada a la cámara y apriete.
6. Monte la cámara, la placa del techo y el soporte de montaje y apriete la tuerca.



1 Cámara
2 Placa del techo
3 Varilla roscada
4 Soporte de montaje
5 Tuerca
6 Tornillo del trípode

7. Guíe y conecte todos los cables a la cámara.

AVISO

Asegúrese de no estirar o doblar los cables demasiado. Esto podría provocar que se dañaran.

8. Conecte el cable de alimentación a la corriente principal (100–240 V CA).
9. Instale la placa del techo con la cámara montada en ella.

Conecte la cámara a un monitor

Si el monitor admite la resolución máxima de la cámara, conéctelo directamente sin configurar ningún ajuste.

Si la resolución máxima del monitor no coincide con la de la cámara, debe cambiar el modo de captura de la cámara para que coincida con la resolución del monitor.

- Vaya a **Setup** > **Video and Audio** > **Camera Settings** (Configuración > Vídeo y audio > Configuración de la cámara).
- Seleccione el modo de captura que coincida con el monitor.

Nota

- Solo los modos de captura que contienen el texto **(HDMI)** pueden utilizarse con un conector HDMI.
- Después de cambiar el modo de captura, la cámara se reiniciará.

Acceso al producto

Utilice las herramientas suministradas en el CD del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de vídeo. Esta información también está disponible en las páginas de asistencia técnica en *www.axis.com/techsup/*

Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

Importante

Hay que tener cuidado al restablecer la configuración predeterminada de fábrica. Todos los valores, incluida la dirección IP, se restablecerán a la configuración predeterminada de fábrica.

Nota

Las herramientas del software de instalación y gestión están disponibles en el CD suministrado con el producto, así como en las páginas de asistencia técnica en *www.axis.com/techsup*.

Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

1. Desconecte la alimentación del producto.
2. Mantenga pulsado el botón de control y vuelva a conectar la alimentación. Vea *Información general del hardware en la página 78*.
3. Mantenga pulsado el botón de control durante 15-30 segundos hasta que el indicador LED de estado parpadee en ámbar.
4. Suelte el botón de control. El proceso finaliza cuando el indicador LED de estado se pone verde. El producto se ha restablecido a la configuración predeterminada de fábrica. Si

no hay ningún servidor DHCP disponible en la red, la dirección IP predeterminada es 192.168.0.90.

5. Utilice las herramientas del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de vídeo.

También es posible restablecer los parámetros a los valores predeterminados de fábrica mediante la interfaz web. Para ello, vaya a **Setup > System Options > Maintenance (Configuración > Opciones del sistema > Mantenimiento)**.

Más información

El Manual de usuario se encuentra disponible en *www.axis.com*.

Visite *www.axis.com/techsup* para comprobar si existe un firmware actualizado disponible para su producto de red. Para ver la versión del firmware instalado actualmente, vaya a **Setup > About** (Configuración > Acerca de).

Visite el centro de aprendizaje de *www.axis.com/academy* para consultar guías, tutoriales, seminarios web y cursos que pueden resultarle útiles.

Información de garantía

Para obtener más detalles sobre la garantía del producto Axis y la información relacionada con ella, consulte *www.axis.com/warranty/*

安全情報

本製品を設置する前に、このインストールガイドをよくお読みください。 インストールガイドは、後で参照できるように保管しておいてください。

危険レベル

⚠危険	回避しない場合、死亡または重傷につながる危険な状態を示します。
⚠警告	回避しない場合、死亡または重傷につながるおそれのある危険な状態を示します。
⚠注意	回避しない場合、軽傷または中程度の怪我につながるおそれのある危険な状態を示します。
注記	回避しない場合、器物の破損につながるおそれのある状態を示します。

その他のメッセージレベル

重要	製品を正しく機能させるために不可欠な重要情報を示します。
注意	製品を最大限に活用するために役立つ有用な情報を示します。

安全手順

注記

- 本製品は、お使いになる地域の法律や規制に準拠して使用してください。
- 本製品は乾燥した換気のよい環境に保管してください。
- 本製品に衝撃または強い圧力を加えないでください。
- 本製品を不安定なブラケット、表面、または壁に設置しないでください。
- 本製品を設置する際には、適切な工具のみを使用してください。 電動工具を使用して過剰な力をかけると、製品が損傷することがあります。
- 化学薬品、腐食剤、噴霧式クリーナーは使用しないでください。
- 清掃には、きれいな水に浸した清潔な布を使用してください。
- 製品の技術仕様に準拠したアクセサリーのみを使用してください。 これらのアクセサリーは、Axisまたはサードパーティから入手できます。
- Axisが提供または推奨する交換部品のみを使用してください。
- 製品を自分で修理しないでください。 修理については、Axisサポートまたは販売代理店にお問い合わせください。

輸送

注記

- 本製品を運搬する際は、製品が損傷しないよう、元の梱包か同等の梱包を使用してください。

バッテリー

本製品は、内部リアルタイムクロック (RTC) 用電源として、3.0 V BR/CR2032リチウムバッテリーを使用します。 このバッテリーは、通常条件下で最低5年間使用できます。

バッテリーが低電力状態になると、RTCの動作に影響し、電源を入れるたびにRTCがリセットされます。 バッテリーの交換が必要になると、製品のサーバーレポートにログメッセージが表示されます。 サーバーレポートの詳細については、製品の設定ページを参照するか、Axisサポートまでお問い合わせください。

必要な場合以外はバッテリーを交換しないでください。バッテリーの交換が必要な場合は、Axisサポート (*www.axis.com/techsup*) までご連絡ください。

⚠警告

- バッテリーは、正しく交換しないと爆発する危険があります。
- 交換用バッテリーとしては、同一品またはAxisが推奨するバッテリーのみを使用してください。
- 使用済みバッテリーは、地域の規制またはバッテリーメーカーの指示に従って廃棄してください。

インストールガイド

このインストールガイドでは、AXIS V59シリーズネットワークカメラをお使いのネットワークにインストールする手順について説明します。 製品の使用の詳細については、Axisのホームページ (*www.axis.com*) でユーザーズマニュアルを参照してください。

設置手順

1. パッケージの内容、ツールなど、設置に必要な物がそろっているかを確認します。*95ページ*を参照してください。
2. 「ハードウェアの概要」をよく読みます。*96ページ*を参照してください。
3. 「仕様」をよく読みます。*99ページ*を参照してください。
4. ハードウェアの設置。*103ページ*を参照してください。
5. 製品にアクセスします。*106ページ*を参照してください。

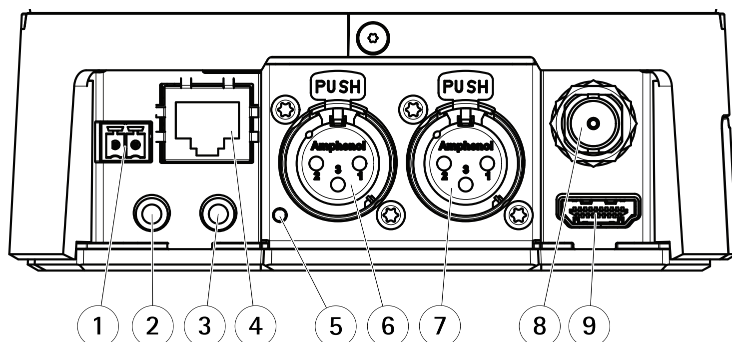
パッケージの内容

- AXIS V5914/V5915ネットワークカメラ
- 電源 (電源ケーブル付き)
- 壁面/天井取り付け用キット
- I/Oターミナルコネクタ
- ケーブルタイ (×2)
- インストール・管理ソフトウェアCD
- 印刷物
  - インストールガイド (本書)
  - 予備のシリアルラベル×2
  - AVHS認証キー

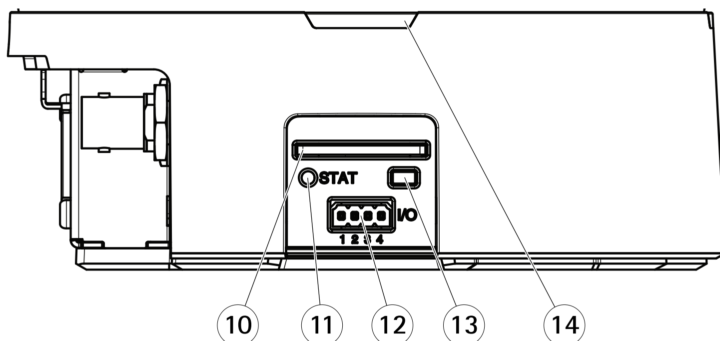
推奨ツール

- ドリル (壁面取付ブラケットまたは埋め込み取り付けキットを使用する場合)

ハードウェアの概要



1　電源コネクタ
2　3.5 mm、アンバランス型音声入力
3　3.5 mm、アンバランス型音声出力
4　ネットワークコネクタ
5　マイク電源LED (XLR)
6　XLR、バランス型音声入力 (左)
7　XLR、バランス型音声入力 (右)
8　BNCコネクタ (SDI)
9　HDMIコネクタ



10　SDカードスロット (SDHC)
11　ステータスLEDインジケーター
12　I/Oコネクタ
13　コントロールボタン
14　タリーLED (×3)

LEDインジケーター

ステータスLED	説明
無点灯	接続時と正常動作時は、無点灯のままです。
緑	起動後正常に動作する場合、10秒間、緑色に点灯します。
黄	起動時に点灯し、ファームウェアのアップグレード時には点滅します。
黄/赤	ネットワーク接続が利用できないか、失われた場合は、黄色/赤色で点滅します。
赤	ファームウェアのアップグレードに失敗すると、赤色で点滅します。

マイク電源LED	説明
無点灯	ファントム電源オフ。
青	ファントム電源オン。

注意

タリーLEDは、正常動作時に点灯または消灯させることができます。 設定は、**[Setup - System Options - Ports & Devices - LED] (設定 - システムオプション - ポートとデバイス - LED)** で行います。 詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

タリーLED	説明
無点灯	カメラ待機中。
赤	転送中または録画中。

コネクターとボタン

仕様と動作条件については、*99ページ*を参照してください。

BNCコネクタ

BNCコネクタは、SDIを使用するブロードキャスト装置の接続に使用します。 75Ω同軸SDIケーブルを接続します。

日本語

⚠注意

コネクタは、気温が上昇する場所での正常動作時に熱くなることがあります。

HDMI コネクタ

HDMI™コネクタは、ビデオディスプレイやモニターへの接続に使用します。

ネットワークコネクタ

RJ45イーサネットコネクタ。

注記

本製品を使用する場所の地域条例、環境、電気的条件によっては、シールドネットワークケーブル (STP) の使用が推奨または必須になります。 本製品をネットワークに接続して屋外または電気的に厳しい環境に配線する場合は、用途に合ったネットワークケーブルを使用してください。 ネットワーク装置がメーカーの指示どおりに設置されていることを確認します。 法的要件については、*Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 2*を参照してください。

I/Oコネクタ

外部装置を接続し、カメラに対するいたずらの警報、動体検知、イベントトリガー、低速度撮影、アラーム通知などを使用することができます。 I/Oコネクタは、0 V DC基準点と電力 (DC出力) に加えて、以下のインターフェースを提供します。

- **デジタル出力** – リレーやLEDなどの外部デバイスを接続します。 接続されたデバイスは、VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェース (API)、[Live View] (ライブビュー) ページの出力ボタン、アクションルールを使用してアクティブにすることができます。 アラームデバイスがアクティブな場合、出力がアクティブと表示されます (**System Options > Port & Devices (システムオプション > ポートとデバイス)** で表示)。
- **デジタル入力** – オープンサーキットとクローズサーキットの切り替えが可能なデバイスを接続するためのアラーム入力。 信号を受取ると状態が変化し、入力がアクティブになります (**System Options > Ports & Devices (システムオプション > ポートとデバイス)** で表示)。

電源コネクタ

電源入力用2ピンターミナルブロック。 定格出力が100 W以下または5 A以下の安全特別低電圧 (SELV) に準拠した有限電源 (LPS) を使用してください。

音声コネクタ

本製品は、以下の音声コネクタを搭載しています。

- **音声入力** - ストレオマイクロフォンまたはライン入力ステレオ信号用3.5 mm入力。
- **音声出力** - 3.5 mm音声 (ラインレベル) 出力 (パブリックアドレス (PA) システムまたはアンプ内蔵アクティブスピーカーに接続可能)。 ヘッドフォンも接続できます。 音声出力には、ステレオコネクタを使用する必要があります。
- **左** - バランス音声入力用の3ピンXLRコネクタ。
- **右** - バランス音声入力用の3ピンXLRコネクタ。

SDカードスロット

注記

- SDカード損傷の危険があります。 SDカードの挿入と取り外しの際には、鋭利な工具を使用したり、過剰な力をかけないでください。
- データ損失の危険があります。 データが破損しないように、SDカードはマウント解除してから取り外す必要があります。 SDカードをアンマウントするには、**[Setup] (設定) > [System Options] (システムオプション) > [Storage] (ストレージ) > [SD Card] (SDカード)** を選択し、**[Unmount] (アンマウント)** をクリックします。

本製品は、SD/SDHC/SDXCカードに対応しています (別売)。

推奨するSDカードについては、*www.axis.com*を参照してください

コントロールボタン

コントロールボタンの位置については、*96ページの、ハードウェアの概要*を参照してください。

コントロールボタンは、以下の用途で使用します。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。 *106ページ*を参照してください。
- AXIS Video Hosting SystemサービスまたはAXIS Internet Dynamic DNSサービスに接続する。 これらのサービスの詳細については、ユーザーズマニュアルを参照してください。

仕様

このセクションには、以下の仕様が含まれています。

- 動作条件 (*100ページ*を参照)
- 消費電力 (*100ページ*を参照)
- I/Oコネクタ (*100ページ*を参照)
- 電源コネクタ (*102ページ*を参照)

- 音声コネクタ (*102*ページを参照)
- SDカードスロット (*103*ページを参照)

動作条件

本製品は屋内用です。

製品	等級	温度	湿度
AXIS V5914	IEC60721-4-3 Class 3K3、3M3 、C60529IP52	0 ° C～40 ° C	10～85% (結露しないこと)
AXIS V5915			

消費電力

注記

定格出力が100Wまたは5A以下の有限電源 (LPS) を使用します。

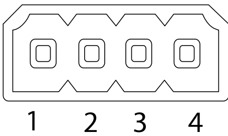
製品	DC
AXIS V5914	8～28 V DC、最大16.8 W
AXIS V5915	8～28 V DC、最大16.8 W

コネクター

I/Oコネクタ

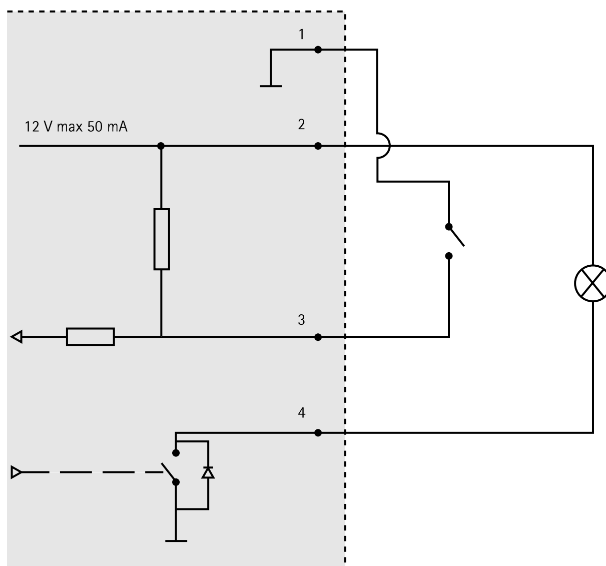
4ピンターミナルブロック

- 補助電源 (DC出力)
- デジタル入力
- デジタル出力
- 0 V DC (-)



機能	ピン	備考	仕様
0 V DC (-)	1		0 V DC

DC出力	2	補助装置の電源供給に使用できます。注: このピンは、電源出力としてのみ使用できます。	12 V D C 最大負荷 = 50 mA
入力または出力として設定	3–4	デジタル入力 – 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) のままにします。	0～30 V DC (最大)
		デジタル出力 – 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) にします。誘導負荷 (例: リレー) とともに使用する場合は、過渡電圧から保護するため、ダイオードを負荷と並列に接続する必要があります。	0～30 V DC (最大)、オープンドレイン、100 mA

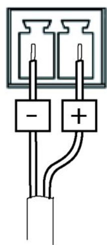


3.　I/O (入力として設定)
4.　I/O (出力として設定)

電源コネクタ

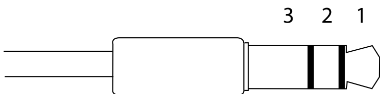
電源入力用2ピンターミナルブロック。定格出力が100 W以下または5 A以下の安全特別低電圧 (SELV) に準拠した有限電源 (LPS) を使用してください。

DC電源入力



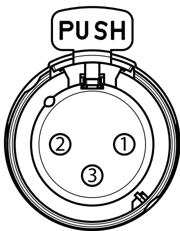
音声コネクタ

3.5 mm音声コネクタ (ステレオ)



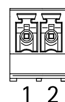
	1 チップ	2 リング	3 スリーブ
音声入力	マイクロフォン/ライン入力 (左)	マイクロフォン/ライン入力 (右)	グランド
音声出力	ライン出力 (左)	ライン出力 (右)	グランド

3ピンXLRコネクタ (バランス型)



ピン	1	2	3
機能	グランド	バランス型マイクロフォンホット (+) 入力	バランス型マイクロフォンコールド (-) 入力

2ピンターミナルブロック:



- ライン出力 (+)
- 0 V DC (-)

SDカードスロット

最大64 GBのSDカードを使用することができます。最高の録画性能を確保するには、スピードクラス10のSDHCまたはSDXCカードを使用してください。

ハードウェアの設置

以下の3通りの方法でカメラを設置することができます。

注記

カメラは垂直または上下逆向きに設置します。横向きまたは斜めに設置することはできません。

- テーブル面への設置。
- 壁面への取り付け (*103ページの、壁面取付ブラケット* を参照)。
- 埋め込み型取り付け (*104ページの、埋め込み取り付けキット* を参照)。

テーブル面にカメラを設置する方法は次のとおりです。

1. カメラをテーブル面や他の水平面に置きます。 表面が安定していることを確認します。
2. SDメモリーカードを装着します (オプション)。
3. 必要なケーブルをカメラユニットに接続します。

注記

ケーブルを過度に引っ張ったり、曲げたりしないようにしてください。 ケーブルが損傷するおそれがあります。

4. 電源装置をコンセント (100～240 V AC) に接続します。

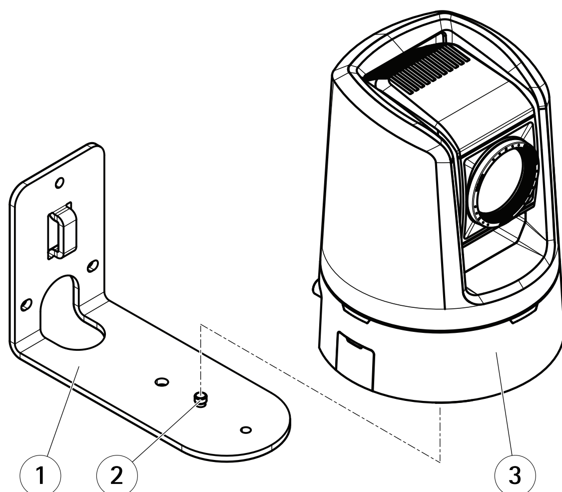
壁面取付ブラケット

⚠警告

カメラと取付ブラケットの総重量は、約1.7 kgです。 壁面の材質が重量を支えるのに十分であるかを確認してください。

1. 必要であれば、ケーブルを壁面に通します。

2. 壁面に取付ブラケットを取り付け、ネジやプラグが取り付け先の材質 (木材、金属、石膏ボード、石材など) に適していることを確認します。
3. SDメモリーカードを装着します (オプション)。
4. カメラを取付ブラケットに取り付け、三脚ネジを締めます。



1　取付ブラケット
2　三脚ネジ
3　カメラ

5. すべてのケーブルを配線してカメラに接続します。

注記

ケーブルを過度に引っ張ったり、曲げたりしないようにしてください。 ケーブルが損傷するおそれがあります。

6. コネクタやケーブルの損傷を避けるため、ケーブルタイを使用してすべてのケーブルを取付ブラケットに固定します。
7. 電源装置をコンセント (100～240 VAC) に接続します。

埋め込み取り付けキット

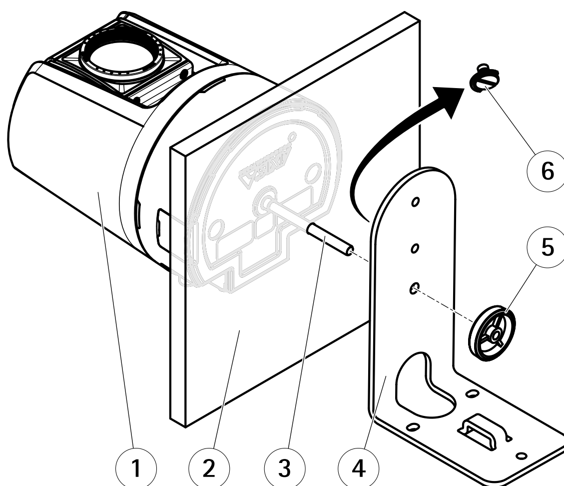
⚠警告

カメラと取付ブラケットの総重量は、約1.7 kgです。 天井の材質が重量を支えるのに十分であるかを確認してください。

注記

天井ボードの厚みは5～60mm必要です。

1. SDメモリーカードを装着します (オプション)。
2. 埋め込み取り付けキットを取り付ける天井ボードを取り外します。
3. 天井ボードに7 mmの穴を開けます。
4. 三脚ネジを取付ブラケットから取り外します。
5. ネジ棒の短いほうの端をカメラに取り付けて締めます。
6. カメラ、天井ボード、および取付ブラケットを組み立て、ナットを締めます。



1 カメラ
2 天井ボード
3 ネジ棒
4 取付ブラケット
5 ナット
6 三脚ネジ

7. すべてのケーブルを配線してカメラに接続します。

注記

ケーブルを過度に引っ張ったり、曲げたりしないようにしてください。 ケーブルが損傷するおそれがあります。

8. 電源装置をコンセント (100～240 VAC) に接続します。

9. カメラを取り付けた天井ボードを設置します。

モニターへのカメラの接続

モニターがカメラの最大解像度をサポートしている場合は、設定を調整せずにモニターを接続します。

モニターの最大解像度がカメラの最大解像度と一致しない場合は、カメラのキャプチャーモードをモニターの最大解像度と一致するように変更する必要があります。

- **[Setup] (設定)** - **[Video and Audio] (ビデオと音声)** - **[Camera Settings] (カメラの設定)** を選択します。
- モニターと一致するキャプチャーモードを選択します。

注意

- HDMIコネクタの場合は、**(HDMI)** というテキストを含むキャプチャーモードだけを使用できます。
- キャプチャーモードを変更した後、カメラは再起動します。

製品へのアクセス

IPアドレスの割り当て、パスワードの設定、ビデオストリームへのアクセスを行うには、インストール・管理ソフトウェアCDに収録されているツールを使用します。 この情報は、Axisのサポートページ (*www.axis.com/techsup/*) にも掲載されています。

工場出荷時の設定にリセットする

重要

工場出荷時の設定へのリセットは慎重に行ってください。 工場出荷時の設定へのリセットを行うと、IPアドレスを含むすべての設定が工場出荷時の値にリセットされます。

注意

インストール・管理ソフトウェアツールは、製品に付属のCDと、*www.axis.com/techsup*のサポートページから入手できます。

本製品を工場出荷時の設定にリセットするには、以下の手順を実行します。

1. 本製品の電源を切ります。
2. コントロールボタンを押し続けながら電源を再投入します。 「*96ページの、ハードウェアの概要*」を参照してください。
3. ステータスLEDインジケーターが黄色に点滅するまで、コントロールボタンを約15～30秒間押し続けます。

4. コントロールボタンを離します。 プロセスが完了すると、ステータスLEDが緑色に変わります。 これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。 ネットワーク上に利用可能なDHCPサーバーがない場合、デフォルトのIPアドレスは192.168.0.90になります。
5. インストール・管理ソフトウェアツールを使用して、IPアドレスの割り当て、パスワードの設定、ビデオストリームへのアクセスを行います。

Webインターフェースを使用して、各種パラメーターを工場出荷時の設定に戻すこともできます。 **[Setup - System Options - Maintenance] (設定 - システムオプション - 保守)** を選択します。

関連情報

ユーザーズマニュアルは、*www.axis.com*で入手できます。

*www.axis.com/techsup*にアクセスして、ご使用のネットワーク製品の新しいファームウェアがリリースされていないかを確認してください。 現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認するには、**[Setup - About] (設定 - バージョン情報)** を参照してください。

Axisラーニングセンター (*www.axis.com/academy*) にアクセスしてください。役に立つトレーニング、ウェブセミナー、チュートリアル、ガイドをご用意しています。

保証情報

Axisの製品保証と関連情報については、*www.axis.com/warranty/*をご覧ください

日本語

Installation Guide
AXIS V59 Series
Ver. M1.3
Date: March 2015
Part No. 62652